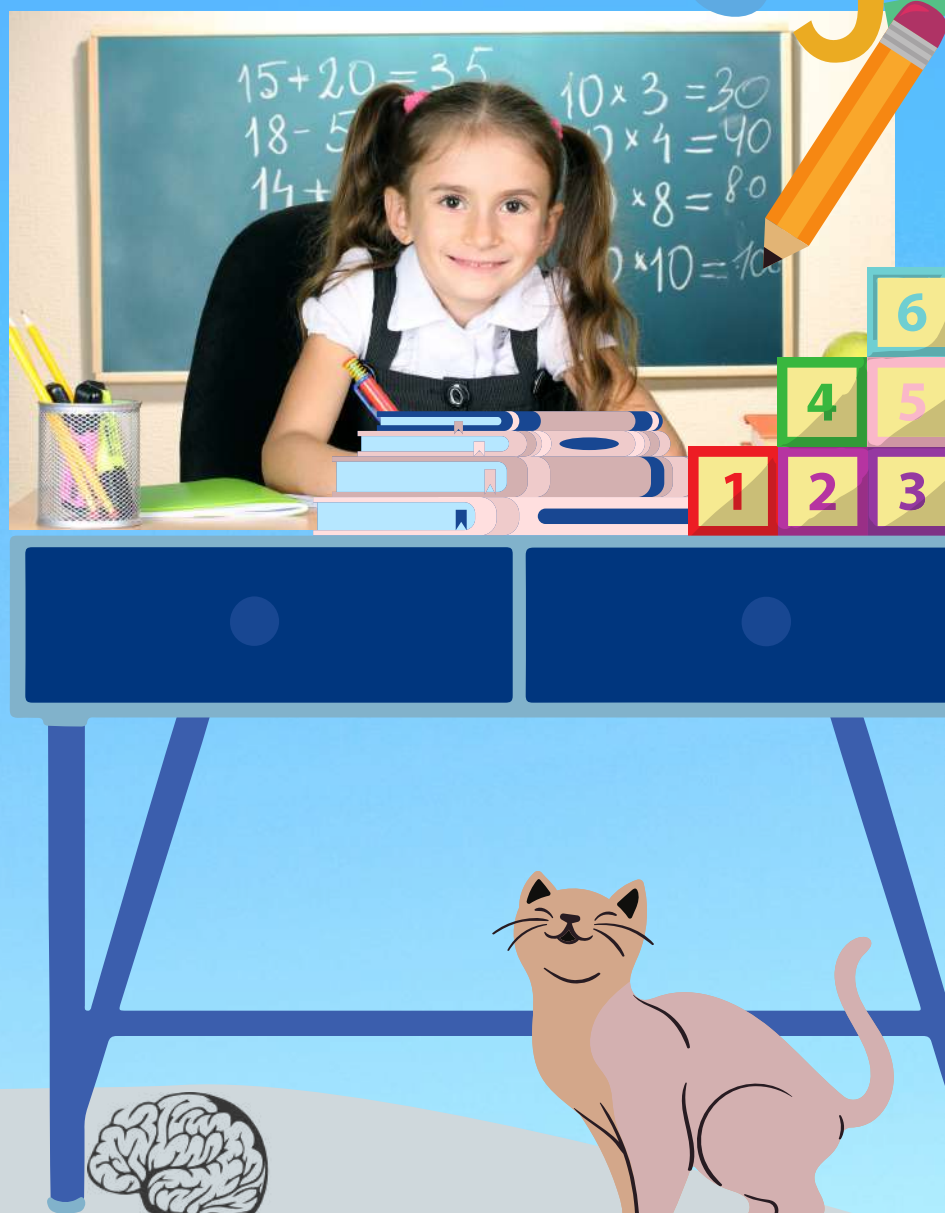


Apostila de Matemática



D
I
V
I
S
Ã
O



SICOPEDAGOGIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE MONTES CLAROS - MG
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FICHA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA

Humberto Guimarães Souto
Prefeito

Rejane Veloso Rodrigues
Secretária de Educação

Elisângela Mesquita Silva
Diretora Técnico-Pedagógica

Sidneia Sales
Gerente Técnico-Pedagógica

Zenilca Damásio Silva Tófani
Coordenadora de Desenvolvimento Integral e Projetos Especiais

Elaboração
Equipe de Psicopedagogas

Ana Carolina da Silva

Carla Patrícia Rodrigues de Moura

Edvânia Gomes Caldeira

Magdelene Soares de Freitas

Roberta Miranda Silva

Revisão

Raquel Aguiar Leite
PEB II – Matemática

Josiene Dias Soare
Analista de Educação

O mundo da matemática tem seus encantos, mas também tem muita dificuldade.

Artur é aluno do 4º ano e tem muita dificuldade em divisão.

Certa manhã, procurou Lívia que é sua colega de escola. Ela convidou ele para passear no mundo da divisão. E vc quer fazer essa viagem com eles e desvendar este universo?





DIVISÃO

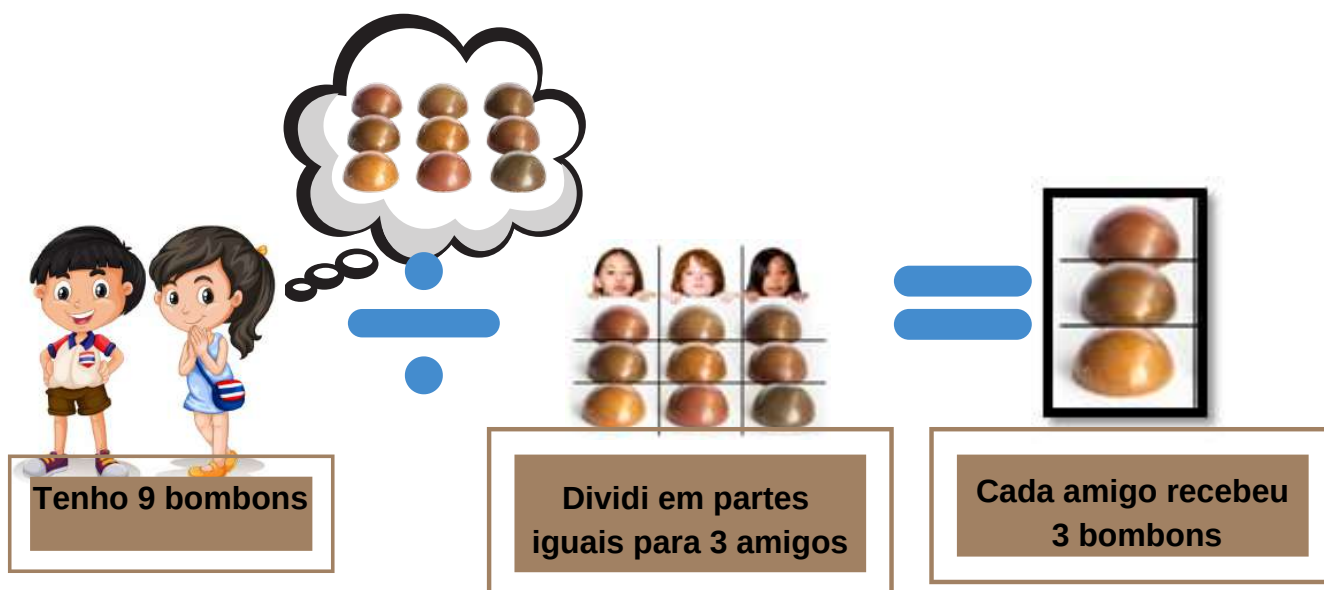
A divisão é uma das quatro operações básicas da matemática é o contrário da multiplicação.

A divisão é utilizada para separar os elementos de um grupo em conjuntos menores, ou seja, para repartir uma quantidade em partes iguais.

Esse é o sinal da divisão

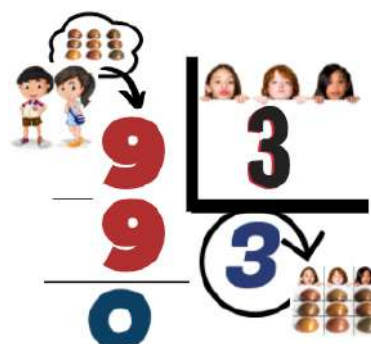


Suponha que Livia e Arthur tenham 9 bombons e o desejam dar esses bombons para cada um de seus 3 amigos. Vamos interpretar inicialmente a ideia por meio de um desenho:

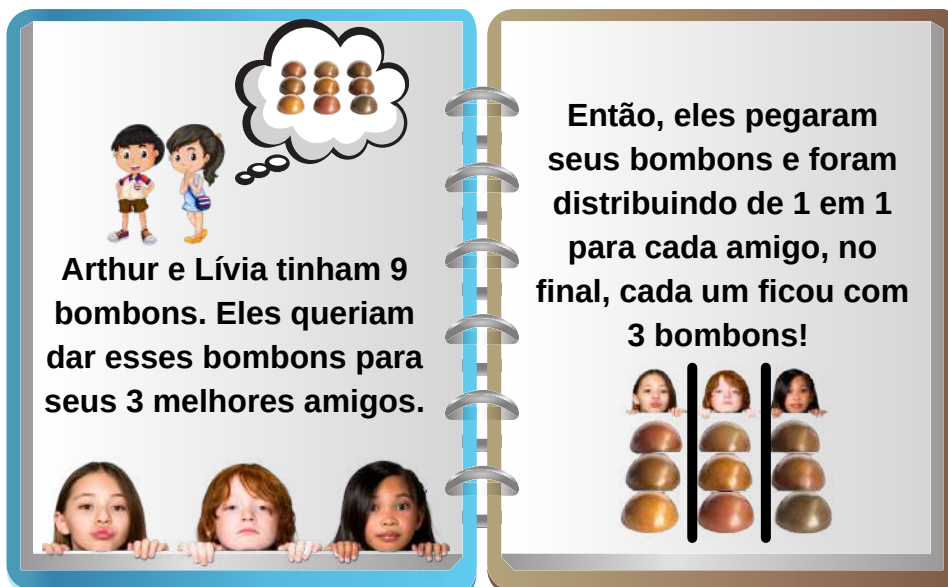


O que acabamos de fazer foi dividir os 9 bombons para 3 pessoas e encontramos 3 como resposta, ou seja, a resposta dessa divisão é 3. Agora, para representar uma divisão, vamos utilizar o método da chave. Veja:

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 3} \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$



Você sabia que toda divisão pode virar uma linda história? É mais ou menos assim:



Cada parte da divisão possui um nome:

DIVIDENDO

DIVISOR

RESTO

QUOCIENTE

De modo geral, temos a divisão da seguinte maneira:

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 3} \\ 9 \\ \hline 0 \end{array}$$

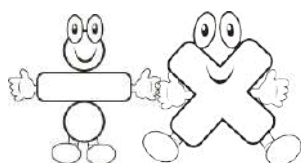


9 = **dividendo**,
3 = **divisor**,
3 = **quociente**
0 é **chamado de resto**.



Tem mais uma informação importante para te ajudar entender a DIVISÃO.

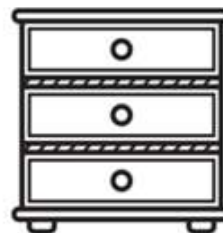
Entendemos que a **DIVISÃO** é amiga da **MULTIPLICAÇÃO**, pois a resposta da divisão encontramos na multiplicação. Observe a demonstração a seguir e você compreenderá direitinho:



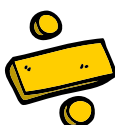
$$9 \div 3 = 3$$

$$3 \times 3 = 9$$

A divisão também serve para organizar coisas, objetos em caixas, pacotes, gavetas e prateleiras. Vamos organizar?



Lívia e Arthur querem organizar suas roupas nas gavetas, vamos ajudá-los? Para dividir em quantidades iguais, quantas roupas ficará em cada gaveta?

				
Quantidade de roupa		Quantidade de gavetas		Quantidade de roupas em cada gaveta

EXERCÍCIO



LIGUE CADA DIVISÃO À MULTIPLICAÇÃO CORRESPONDENTE:

$10 : 2 = 5$

$6 : 2 = 3$

$8 : 2 = 4$

$4 : 4 = 1$

$9 : 3 = 3$

$10 : 5 = 2$

$4 : 2 = 2$

$12 : 4 = 3$

$3 \times 4 = 12$

$3 \times 3 = 9$

$2 \times 2 = 4$

$5 \times 2 = 10$

$3 \times 2 = 6$

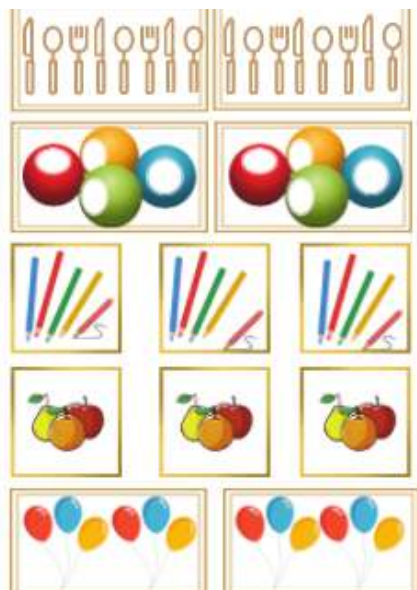
$4 \times 2 = 8$

$2 \times 5 = 10$

$4 \times 1 = 4$



REPRESENTE AS DIVISÕES DE ACORDO COM OS DESENHOS:



Quantidade
total de
talheres:

Quantidade
de grupos

$$16 \div 2 = 8$$

$$\square \div \square = \square$$

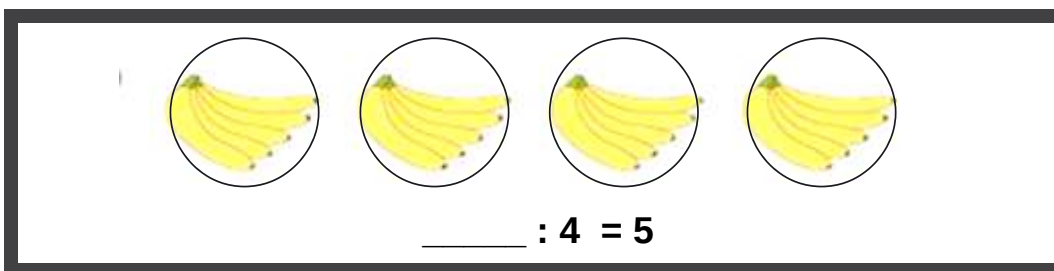
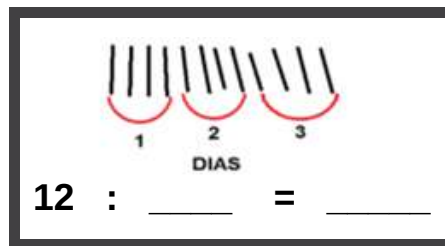
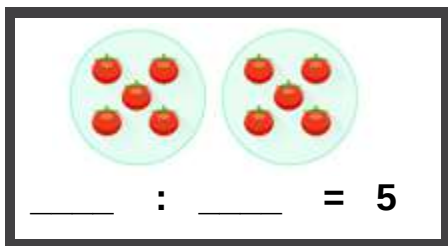
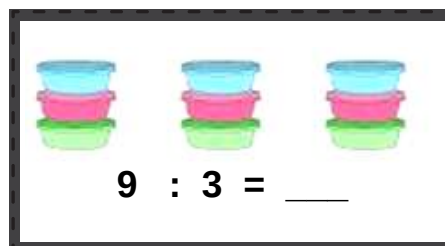
$$\square \div \square = \square$$

$$\square \div \square = \square$$

$$\square \div \square = \square$$

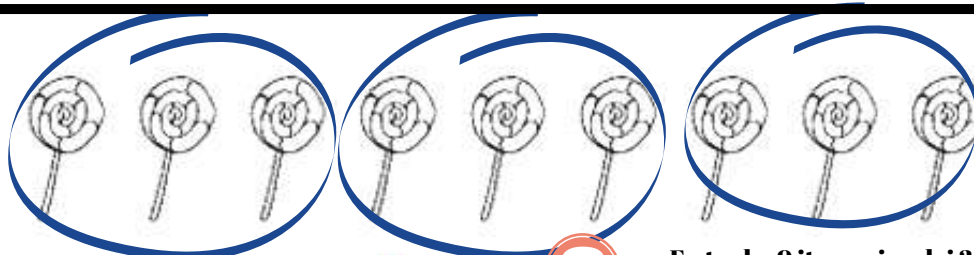


COMPLETE CADA DESENHO CONFORME O MODELO:





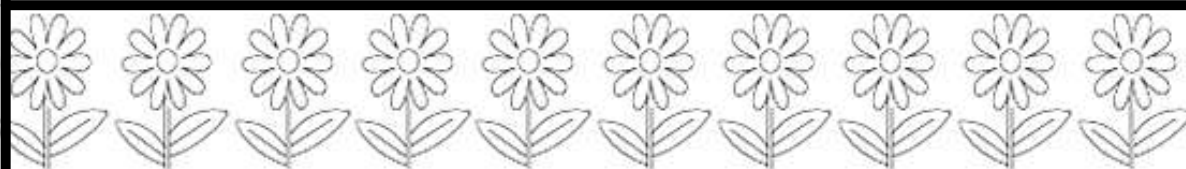
REPRESENTE A DIVISÃO NAS FIGURAS, CIRCULANDO CONFORME O EXEMPLO PARA ENCONTRAR AS RESPOSTAS:



$$9 : 3 = \underline{\quad 3 \quad}$$

Eu tenho 9 itens, circulei 3 conjuntos então tive de resultado 3 itens em cada conjunto

EXEMPLO
RESOLVIDO



$$10 : 2 = \underline{\quad \quad}$$



$$8 : 4 = \underline{\quad \quad}$$



$$12 : 3 = \underline{\quad \quad}$$



$$15 : 5 = \underline{\quad \quad}$$



$$6 : 2 = \underline{\quad \quad}$$



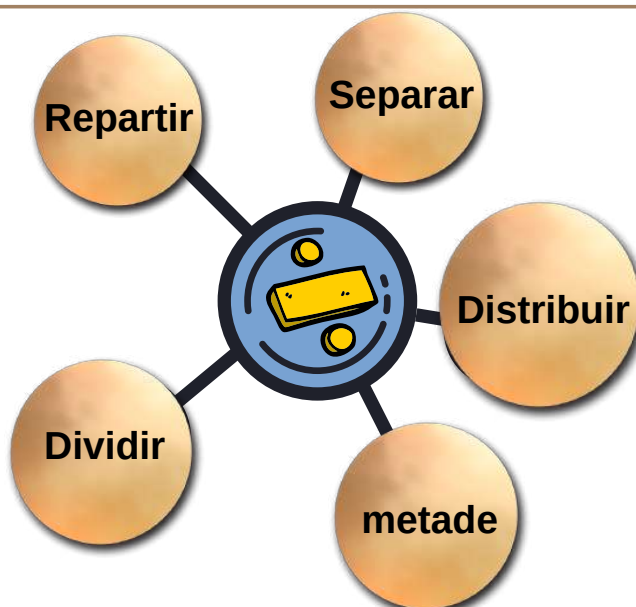
$$5 : 1 = \underline{\quad \quad}$$



EXPLIQUE COM SUAS PALAVRAS O QUE É DIVISÃO:



Palavras mais usadas em situações problemas de divisão:



CRIE UMA SITUAÇÃO PROBLEMA PARA CADA PALAVRA ACIMA:

Repartir

Separar

Distribuir

metade

dividir



MARQUE UM "X" NAS SITUAÇÕES QUE ENVOLVEM DIVISÃO:

☐

Uma loja fez a promoção de toda a mercadoria pela **metade do preço**. Nas etiquetas tem o preço real e eu preciso calcular o desconto. Qual a conta devo fazer para descobrir qual é a **metade** do preço?

☐

Ganhei um dinheiro do meu pai, depois minha mãe também **me deu** dinheiro. Será que tenho o suficiente para comprar o jogo que eu tanto sonhei?

☐

A receita que tenho é para 3 porções, como tem mais pessoas para comer vou precisar de **dobrar a receita**. Quantas porções vou precisar?

☐

Comprei uma caixa de lápis de cor 12 cores, com 2 meses de uso **sumiram** 5 lápis. Quantos lápis tenho agora?

☐

Hoje meu dia está cheio de tarefas para fazer. **Dividi meu tempo** em uma agenda para me organizar melhor . Em **quantas partes dividi** meu dia?

☐

A professora decidiu **separar** a turma em grupos para aula de hoje. Qual o cálculo ela precisou fazer?

Esse é o cálculo que
vamos fazer

$$18 \overline{) 3}$$

Aprender divisão
é fácil quando
seguimos esses
passos:



$$18 \overline{) 3}$$

Vamos encontrar
qual número
multiplicado por 3
tem o total de 18



Tabuada
que vamos
nos apoiar

Tabuada do 3

3 x 1 =	3
3 x 2 =	6
3 x 3 =	9
3 x 4 =	12
3 x 5 =	15
3 x 6 =	18
3 x 7 =	21
3 x 8 =	24
3 x 9 =	27
3 x 10 =	30



$$18 \overline{) 3}$$

$$18 = 6$$



Neste 2º passo, dividimos o número 18 **por 3**.

- Utilizando a multiplicação encontrada, $3 \times 6 = 18$ realizamos a divisão;
- Posicionamos o numeral 6 no quociente, e o resultado 18 abaixo do dividendo 18.



subtração

$$\begin{array}{r} 18 \overline{) 3} \\ \underline{18} \\ 00 \end{array}$$

Para facilitar seus primeiros cálculos, já vou deixar aqui a tabuada para você se apoiar.



1 x 1 = 1
1 x 2 = 2
1 x 3 = 3
1 x 4 = 4
1 x 5 = 5
1 x 6 = 6
1 x 7 = 7
1 x 8 = 8
1 x 9 = 9
1 x 10 = 10

2 x 1 = 2
2 x 2 = 4
2 x 3 = 6
2 x 4 = 8
2 x 5 = 10
2 x 6 = 12
2 x 7 = 14
2 x 8 = 16
2 x 9 = 18
2 x 10 = 20

3 x 1 = 3
3 x 2 = 6
3 x 3 = 9
3 x 4 = 12
3 x 5 = 15
3 x 6 = 18
3 x 7 = 21
3 x 8 = 24
3 x 9 = 27
3 x 10 = 30

4 x 1 = 4
4 x 2 = 8
4 x 3 = 12
4 x 4 = 16
4 x 5 = 20
4 x 6 = 24
4 x 7 = 28
4 x 8 = 32
4 x 9 = 36
4 x 10 = 40

5 x 1 = 5
5 x 2 = 10
5 x 3 = 15
5 x 4 = 20
5 x 5 = 25
5 x 6 = 30
5 x 7 = 35
5 x 8 = 40
5 x 9 = 45
5 x 10 = 50

6 x 1 = 6
6 x 2 = 12
6 x 3 = 18
6 x 4 = 24
6 x 5 = 30
6 x 6 = 36
6 x 7 = 42
6 x 8 = 48
6 x 9 = 54
6 x 10 = 60

7 x 1 = 7
7 x 2 = 14
7 x 3 = 21
7 x 4 = 28
7 x 5 = 35
7 x 6 = 42
7 x 7 = 49
7 x 8 = 56
7 x 9 = 63
7 x 10 = 70

8 x 1 = 8
8 x 2 = 16
8 x 3 = 24
8 x 4 = 32
8 x 5 = 40
8 x 6 = 48
8 x 7 = 56
8 x 8 = 64
8 x 9 = 72
8 x 10 = 80

9 x 1 = 9
9 x 2 = 18
9 x 3 = 27
9 x 4 = 36
9 x 5 = 45
9 x 6 = 54
9 x 7 = 63
9 x 8 = 72
9 x 9 = 81
9 x 10 = 90

10 x 1 = 10
10 x 2 = 20
10 x 3 = 30
10 x 4 = 40
10 x 5 = 50
10 x 6 = 60
10 x 7 = 70
10 x 8 = 80
10 x 9 = 90
10 x 10 = 100

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



25	5
----	---

18	2
----	---



10	2
----	---

12	3
----	---

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



21	7
----	---

36	6
----	---



81	9
----	---

24	8
----	---

Quando
posso usar a
divisão?

No nosso dia a dia, acontecem
situações que conseguimos rapidinho
encontrar a resposta quando sabemos
fazer o cálculo de divisão, veja abaixo?



Resolva as situações problemas abaixo:



João gosta de ir ao Shopping só para brincar nessa máquina. Cada mão do robô é uma jogada que João fez. Vamos ajudar o robô a calcular os pontos de João fez em cada jogada?

$12 : 2 =$

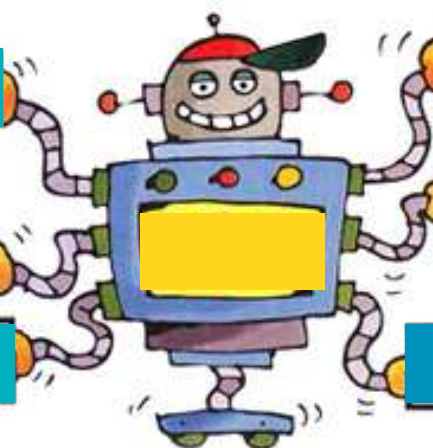
$36 : 4 =$

$24 : 3 =$

$48 : 6 =$

$36 : 6 =$

$72 : 8 =$



Espaço para os cálculos





Resolva os Problemas



Raissa tem 28 brinquedos, ela organiza seus brinquedos em 4 caixas. A mãe de Raissa pediu que ela colocasse a mesma quantidade de brinquedo em cada caixa. Quantos brinquedos ficará em cada caixa?



Operação

Resposta



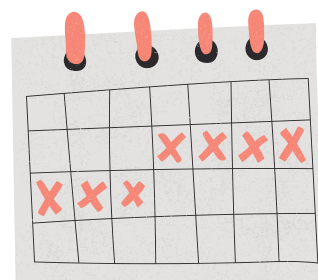
A professora distribuiu 16 livros para 4 alunos. Quantos livros cada aluno recebeu?

Operação

Resposta



Catarina passa muito tempo fazendo pulseiras para suas primas. Em uma semana ela consegue produzir 49 pulseiras. Quantas pulseiras ela faz por dia?



Operação

Resposta



As meninas decidiram criar algumas máscaras para utilizar no Carnaval. Uma das máscaras tinha três olhos e duas bocas! Isabela comprou 24 olhinhos. Quantas máscaras elas vão conseguir fazer com essa quantidade de olhos?

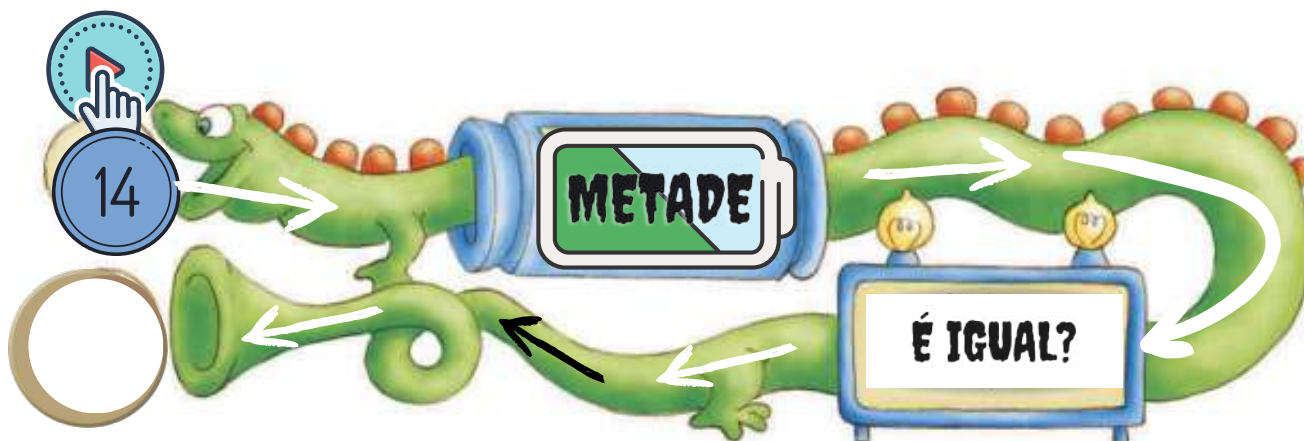


Operação

Resposta



Qual é o número que deve sair nessa máquina de cálculo especial?



Alberto foi com suas 5 netas ao seu sítio colher laranjas. Juntos eles colheram 25 laranjas. A quantidade de laranjas colhidas por eles foi?

Operação

Resposta

2º PASSO:

Divisões exatas considerando cada algarismo do **dividendo** separados.

Esse é o
cálculo que
vamos fazer

$$64 \overline{) 2}$$



Tabuada
que vamos
nos apoiar

2 x 1 =	2
2 x 2 =	4
2 x 3 =	6
2 x 4 =	8
2 x 5 =	10
2 x 6 =	12
2 x 7 =	14
2 x 8 =	16
2 x 9 =	18
2 x 10 =	20



$$\begin{array}{r} 64 \overline{) 2} \\ - 6 \\ \hline 0 \end{array}$$

Neste 1º passo, dividimos o número 6 por 2.

- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 2 que tem o resultado 6 ou aproximado a ele, logo, a resposta será 3, pois $2 \times 3 = 6$;
- Posicionamos o numeral 3 no quociente, e o resultado 6 abaixo do dividendo 6.
- Efetuar a subtração do dividendo, $6 - 6 = 0$.



$$\begin{array}{r} 64 \overline{) 2} \\ - 6 \\ \hline 04 \\ - 4 \\ \hline 0 \end{array}$$

Neste 2º passo, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "4" do dividendo e dividimos 4 por 2;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 2 tem o resultado 4 ou próximo de 4, logo, a resposta será 2, pois $2 \times 2 = 4$.
- Posicionamos o numeral 2 no quociente, e o resultado 4 abaixo do dividendo 4.
- Efetuar a subtração do dividendo, $4 - 4 = 0$.



EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



46	2
----	---

24	2
----	---



69	3
----	---

68	2
----	---

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



26	2
----	---

84	4
----	---



39	3
----	---

48	4
----	---



**Resolva as situações
problemas abaixo:**



Ronaldo ganha 84 reais por dia. Ontem ele recebeu seu salário e pagou 2 mensalidades do curso de informática. Qual é o valor de cada mensalidade?

Operação

Resposta



Mariana distribuiu 39 likes para 3 fãs. Quantos likes ganhou cada fã de Marina??

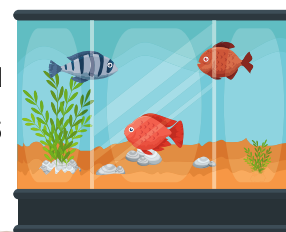


Operação

Resposta



Na casa de Júlia tem 4 aquários. Seu pai comprou 44 peixes para dividir em cada aquário. Quantos peixes Júlia colocou em cada aquário?



Operação

Resposta



Na prova de matemática Priscila tirou 86 pontos. Cada questão tinha o valor de 2 pontos. Quantas questões Priscila acertou na prova?

Operação

Resposta



Observe os números no quadro abaixo:

21	11	31	30	10	13
----	----	----	----	----	----



Qual desses números corresponde a metade de 62? _____



Rubens vai assistir uma série que já está na 3ª temporada. Ele conferiu que ao todo são 96 episódios. Levando em consideração que todas as temporadas tem a mesma quantidade de episódios. Quantos episódios tem em cada temporada?



Operação

Resposta



A tia de Cláudia tem 64 reais . Ela quer dividir esse valor, em quantidades iguais, entre suas 2 sobrinhas. Quanto recebeu cada uma das sobrinhas?

Operação

Resposta



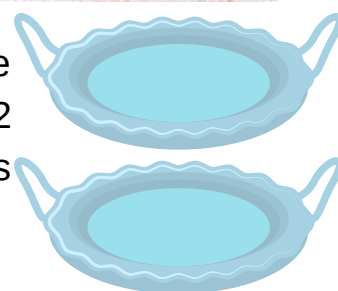
No grupo do WhatsApp tem 99 participantes, o administrador do grupo quer dividir esse pessoal em 3 pequenos grupos. Quantos participantes haverá em cada grupo ?

Operação

Resposta



Fernando irá comemorar 12 anos daqui a 10 dias. Ele encomendou 82 docinhos que serão entregues em 2 bandejas. Quantos docinhos deverão ser colocados em cada bandeja para que haja a mesma quantidade?



Operação

Resposta

3º PASSO:

Divisões não exatas (sobra resto). Com resto parcial em todas as divisões parciais .

Esse é o
calculo que
vamos fazer

$$96 \overline{) 2}$$



Tabuada
que vamos
nos apoiar

2 x 1 =	2
2 x 2 =	4
2 x 3 =	6
2 x 4 =	8
2 x 5 =	10
2 x 6 =	12
2 x 7 =	14
2 x 8 =	16
2 x 9 =	18
2 x 10 =	20

$$\begin{array}{r} \downarrow \\ 96 \overline{) 2} \\ - 8 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 4 \\ 4 \end{array}$$

RESTO PARCIAL

Neste 1º passo, dividimos o número **9** por **2**.

- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 2 tem o resultado 9 ou aproximado a ele, logo, a resposta será 4, pois $2 \times 4 = 8$;
- Posicionamos o numeral 4 no quociente, e o resultado 8 abaixo do dividendo 9.
- Efetuar a subtração do dividendo, $9 - 8 = 1$.
- Obtemos ao final, resto parcial, da subtração com valor de "1".



$$\begin{array}{r} \text{DESCE} \\ \downarrow \\ 96 \overline{) 2} \\ - 8 \\ \hline 16 \\ - 16 \\ \hline 00 \end{array} \quad \begin{array}{l} 4 \\ 8 \end{array}$$

Neste 2º passo, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "6" do dividendo formando assim um novo dividendo, "16";
- Dividimos o número 16 por 2;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 2 tem o resultado 16 ou próximo de 16, logo, a resposta será 8, pois $2 \times 8 = 16$.
- Posicionamos o numeral 8 no quociente, e o resultado 16 abaixo do dividendo 17.
- Efetuar a subtração do dividendo, $16 - 16 = 00$.





Estou amando ver seu empenho e dedicação!
Vamos continuar os treinos!

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

91 7

84 4

84 3

65 5

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



68

4

94

4



45

3

72

2

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

48

3

34

2



95

5

52

2

**Resolva as situações
problemas abaixo:**



Joana comprou 42 copos, e ela quer dividi-los igualmente para guardar em seu armário que tem 3 prateleiras. Então, quantos copos Joana vai colocar em cada prateleira?

Operação

Resposta



Um professor de educação Física vai promover um campeonato de futebol na sua escola, e 84 alunos vão participar deste campeonato. Em cada time é preciso ter 7 jogadores, então quantos times vai ter ao todo neste campeonato?

Operação

Resposta



A professora Jaqueline juntou latas vazias durante duas semanas para brincar de pé de lata com os alunos. Ela levou para escola 74 latas. Quantos pares de latas ela conseguiu separar para sua aula?

Operação

Resposta



Mirian foi ao supermercado com sua família. Na prateleira havia 1 caixa de bolacha com 98 pacotes, e ela precisa apenas da metade. Quantos pacotes de bolacha ela precisava comprar?



Operação

Resposta



Durante a brincadeira, as crianças espalharam os brinquedos pela casa. Quando a brincadeira terminar, elas precisarão organizar todos os brinquedos. A mãe delas orientou que dividisse os brinquedos de forma igual em cada caixa. Como elas tem 58 brinquedos e apenas 2 caixas, quantos brinquedos elas terão que colocar em cada caixa?

Operação

Resposta



Um vendedor organizou 76 morangos em 4 bandejas. Cada bandeja ficou com quantos morangos?



Operação

Resposta



Vovô tem 78 anos . Laura descobriu que a idade de vovô é o total de idade de suas 6 netas. Sabendo que todas as netas tem a mesma idade, quantos anos tem cada neta ?



Operação

Resposta



2 amigos foram a pizzeria. Eles pediram 32 pedaços de pizza. Quantos pedaços de pizza daria para cada um deles?

Operação

Resposta

4º PASSO:

Divisões não exatas (sobra resto) com resto parcial em todas as divisões parciais que compõe o **dividendo**

Esse é o
cálculo que
vamos fazer

$$97 \overline{) 2}$$

Tabuada
que vamos
nos apoiar

2 x 1 =	2
2 x 2 =	4
2 x 3 =	6
2 x 4 =	8
2 x 5 =	10
2 x 6 =	12
2 x 7 =	14
2 x 8 =	16
2 x 9 =	18
2 x 10 =	20

$$\begin{array}{r} \downarrow \\ 97 \overline{) 2} \\ - 8 \\ \hline 1 \end{array}$$

Neste **1º passo**, dividimos o número **9** por **2**.

- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 2 tem o resultado 9 ou aproximado a ele, logo, a resposta será 4, pois $2 \times 4 = 8$;
- Posicionamos o numeral 4 no quociente, e o resultado 8 abaixo do dividendo 9.
- Efetuar a subtração do dividendo, $9 - 8 = 01$.
- Obtemos ao final, resto parcial, da subtração com valor de "1".

$$\begin{array}{r} \downarrow \\ 97 \overline{) 2} \\ - 8 \\ \hline 17 \\ - 16 \\ \hline 01 \end{array}$$

Neste **2º passo**, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "7" do dividendo formando assim um novo dividendo, "17";
- Dividimos o número 17 por 2;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 2 tem o resultado 17 ou próximo de 17, logo, a resposta será 8, pois $2 \times 8 = 16$.
- Posicionamos o numeral 8 no quociente, e o resultado 16 abaixo do dividendo 17.
- Efetuar a subtração do dividendo, $17 - 16 = 01$.
- Obtemos ao final resto parcial da subtração com valor de "1".



EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



85

6

95

2



61

4

92

7

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

75 $\overline{) 2}$

41 $\overline{) 3}$



47 $\overline{) 3}$

67 $\overline{) 4}$

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

97

4

59

2



43

3

97

4



**Resolva os
problemas**



Papai viaja muito. A última viagem durou 87 dias. Esse tempo é o mesmo que:

- a) 12 semanas e 3 dias.
- b) 9 semanas.
- c) 10 semanas.
- d) 18 semanas e 3 dias.

Operação



João Pedro montou uma barraca de sucos na festa da escola, vendeu tudo que havia preparado. João teve um lucro de 85 reais. Esse valor ele vai dividir com seus 2 irmãos. Quanto cada um vai receber? Sobrou dinheiro? Quanto?

Operação

Resposta



Caio percorreu 74 quilômetros de bicicleta em 6 tardes. Quantos quilômetros (km) ele percorreu em 1 tarde?

Operação

Resposta



No mês de setembro, o saldo bancário de Joana era de 47 reais . Ela usou esse valor e dividiu em valores iguais para pagar suas dívidas utilizando 3 cheques. Qual o saldo de Joana no final desse mês?



Operação

Resposta



No início de uma live, tinham 35 jovens. Desses participantes, metade do público era adolescentes e a outra metade adultos. Na divisão sobraram alguns participantes que eram crianças. Quantas crianças estiveram lá?



Operação

Resposta



Na lanchonete de uma escola o que é mais vendido é a promoção combo. Em 4 dias foram vendidos um total de 61 promoções, sendo que, no último dia vendeu um pouco a mais. Quantas promoções foram vendidas por dia? Qual foi a quantidade a mais do último dia?

Operação

Resposta



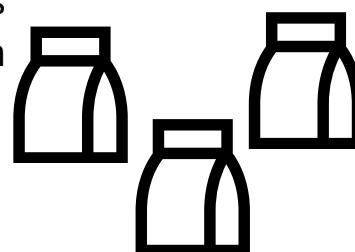
O administrador da garagem de veículos abaixou-se e contou 98 pneus de carros e 2 pneus de moto. Com isso, o administrador concluiu que na garagem há:

- a) 21 carros e 2 motos
- b) 24 carros e 1 motos.

Operação



Fernando tinha 85 bolinhas de gude. Separou as bolinhas em 3 pacotes. Quantas bolinhas ficaram em cada pacote? Quantas bolinhas sobraram?



Operação

Resposta

5º PASSO:

Divisões com três algarismos no **dividendo** e divisões parciais exatas.

Esse é o cálculo que vamos fazer.

$$126 \overline{) 2}$$



Tabuada que vamos nos apoiar

1	x	2	=	2
2	x	2	=	4
3	x	2	=	6
4	x	2	=	8
5	x	2	=	10
6	x	2	=	12
7	x	2	=	14
8	x	2	=	16
9	x	2	=	18
10	x	2	=	20

$$\begin{array}{r} 126 \overline{) 2} \\ \underline{12} \\ 00 \end{array}$$

Neste **1º passo**, dividimos o número 12 **por 2**.

- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 2 tem o resultado 12 ou aproximado a ele, logo, a resposta será 6, pois $2 \times 6 = 12$;
- Posicionamos o numeral 6 no quociente, e o resultado 12 abaixo do dividendo 12.
- Efetuar a subtração do dividendo, $12 - 12 = 0$.



$$\begin{array}{r} 126 \overline{) 2} \\ \underline{12} \\ 06 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

Neste **2º passo**, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "7" do dividendo formando assim um novo dividendo, "17";
- Dividimos o número 17 por 2;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 2 tem o resultado 17 ou próximo de 17, logo, a resposta será 8, pois $2 \times 8 = 16$.
- Posicionamos o numeral 8 no quociente, e o resultado 16 abaixo do dividendo 17.
- Efetuar a subtração do dividendo, $17 - 16 = 01$.



EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



126

6

184

2



147

7

124

4

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

255

5

159

3



248

4

189

3

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



126

6

249

3



106

2

105

5



**Resolva as situações
problemas abaixo:**



Para realizar a viagem dos sonhos, uma pessoa precisava fazer um empréstimo no valor de 328 reais. Ela vai pagar esse valor em 4 prestações. Quanto ficará cada parcela?

Operação

Resposta



A carga máxima permitida para um elevador é 366 kg. Entraram lá 6 pessoas com o mesmo peso. Quanto pesava cada pessoa?



Operação

Resposta



O gráfico a seguir apresenta as vendas de equipamentos agrícolas de uma indústria. Nota-se que de Janeiro a Abril as vendas caíram pela metade. Quantos equipamentos foram vendidos em Abril?



Operação

Resposta



Katerina foi ao Rio de Janeiro e pagou 324 reais para fazer 4 passeios turísticos. Sabendo que todos os passeios tiveram o mesmo valor, quanto custou cada passeio?



Operação

Resposta



Júnior estava participando de uma maratona. O percurso total da prova é de 128 Km. Sabendo-se que Júnior já percorreu a metade do percurso. Quanto falta para ele completar a prova?



Operação

Resposta



Foi realizada uma pesquisa com 9 jovens, para descobrir quanto tempo cada um fica conectado a internet por dia. O aplicativo usado para medir o tempo deu como resultado 189 horas como total de horas dos 9 participantes. Sabendo que todos ficaram o mesmo tempo na internet, quanto tempo cada um ficou conectado?

Operação

Resposta

6º PASSO:

Divisões com três algarismos no **dividendo** e resto na primeira divisão parcial.

Esse é o cálculo que vamos fazer

$$138 \overline{) 6}$$

Tabuada que vamos nos apoiar

1	×	6	=	6
2	×	6	=	12
3	×	6	=	18
4	×	6	=	24
5	×	6	=	30
6	×	6	=	36
7	×	6	=	42
8	×	6	=	48
9	×	6	=	54
10	×	6	=	60

$$\begin{array}{r} 138 \\ -12 \\ \hline 01 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ 2 \end{array}$$

Neste **1º passo**, dividimos o número 13 por 6.

- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 6 tem o resultado 13 ou aproximado a ele, logo, a resposta será 2, pois $2 \times 6 = 12$;
- Posicionamos o numeral 2 no quociente, e o resultado 35 abaixo do dividendo 38.
- Efetuar a subtração do dividendo, $38 - 35 = 3$.
- Obtemos ao final resto parcial da subtração com valor de "1".



$$\begin{array}{r} 138 \\ -12 \\ \hline 18 \\ -18 \\ \hline 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ 23 \end{array}$$

Neste **2º passo**, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "8" do dividendo formando assim um novo dividendo, "18";
- Dividimos o número 18 por 6;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 6 tem o resultado 18 ou próximo de 18, logo, a resposta será 3, pois $6 \times 3 = 18$.
- Posicionamos o numeral 3 no quociente, e o resultado 18 abaixo do dividendo 18.
- Efetuar a subtração do dividendo, $18 - 18 = 00$.



EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



152

4

486

9



194

2

134

2

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



688

8

190

5



225

3

207

9

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

158

2

252

7

356

4

192

8



**Resolva as situações
problemas abaixo:**



Os irmãos, Isabela, Gabriel, Flávia e Ricardo, ganharam da tia Júlia 1 cartela com 384 adesivos. Tia Júlia disse a eles que todos deveriam ficar com a mesma quantidade de adesivos. Como você acha que os irmãos resolveram essa situação?

Operação

Resposta



Pedro está lendo um livro de 288 páginas. Ele dividiu o livro em 3 partes para fazer a leitura. Quantas páginas Pedro vai ler em cada parte ?



Operação

Resposta



Fernanda quer emprestar seu kit com 192 maquiagens para 2 amigas. Ela gostaria que cada amiga ficasse com a mesma quantidade de maquiagem? Como você acha que Fernanda poderia resolver essa situação?



Operação

Resposta



Antônio foi contemplado em uma premiação de 285 reais. Ao ter acesso ao seu bilhete premiado descobriu que o prêmio seria dividido em valor igual entre os ganhadores. Antônio ficará com a 5ª parte do prêmio. Quanto Antônio receberá?

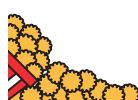


Operação

Resposta



CINEMA



As turmas do 6º ano da escola foram assistir filme no shopping. Deu um total de 260 alunos. Ao chegar lá a atendente informou que teria de dividir os alunos em 4 salas diferentes, pois a capacidade de pessoas por sala não comportava aquele número de alunos. Sabendo que todas as salas foram preenchidas com número total de cadeiras ocupadas. Quantas pessoas cabem em cada sala?

Operação

Resposta



Em um canil há 156 caixas de ração. Os cães do Canil consomem 6 caixas por dia. Quantos dias vai durar essa ração?



Operação

Resposta



Sarah saiu com suas 6 amigas para comemorar o seu aniversário em um restaurante. Ao final da noite as amigas dividiram a conta entre elas. Sendo um total de 384 reais. Quanto cada uma teve que pagar?

Operação

Resposta



Uma nutricionista indicou uma dieta balanceada para Maria. Ela explicou que Maria poderia consumir 584 calorias por dia. Maria então fez um cronograma de distribuir esse valor recomendado em 8 refeições. Quantas calorias Maria poderá consumir em cada refeição?



Operação

Resposta

7º PASSO:

Divisões com três algarismos no **dividendo** e divisões parciais exatas.

Esse é o cálculo que vamos fazer

$$381 \overline{) 5}$$

Tabuada que vamos nos apoiar

1	×	5	=	5
2	×	5	=	10
3	×	5	=	15
4	×	5	=	20
5	×	5	=	25
6	×	5	=	30
7	×	5	=	35
8	×	5	=	40
9	×	5	=	45
10	×	5	=	50

$$\begin{array}{r} 381 \overline{) 5} \\ - 35 \\ \hline 03 \end{array}$$

Neste **1º passo**, dividimos o número 38 por 5.

- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 5 tem o resultado 38 ou aproximado a ele, logo, a resposta será 7, pois $5 \times 7 = 35$;
- Posicionamos o numeral 7 no quociente, e o resultado 35 abaixo do dividendo 38.
- Efetuar a subtração do dividendo, $38 - 35 = 3$.
- Obtemos ao final resto parcial da subtração com valor de "1".



$$\begin{array}{r} 381 \overline{) 5} \\ - 35 \\ \hline 31 \\ - 30 \\ \hline 01 \end{array}$$

Neste **2º passo**, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "1" do dividendo formando assim um novo dividendo, "31";
- Dividimos o número 31 por 6;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 5 tem o resultado 31 ou próximo de 31, logo, a resposta será 6, pois $5 \times 6 = 30$.
- Posicionamos o numeral 6 no quociente, e o resultado 30 abaixo do dividendo 31.
- Efetuar a subtração do dividendo, $31 - 30 = 01$.
- Obtemos ao final resto parcial da subtração com valor de "1".

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

263

3

274

8



359

4

486

5

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



151

2

282

5



186

4

292

3

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

647

7

595

8



838

9

234

4

**Resolva as
situações
problemas
abaixo:**



A Anvisa liberou um lote de 172 vacinas para vacinar professores, militares e profissionais da saúde. A regra é deixar separadas em caixas com quantidades iguais por categoria. Quantas pessoas serão vacinas em cada categoria ? Sobrou vacina? Quantas?

Operação

Resposta



Um curso on-line custa 285 reais. Esse curso pode ser parcelado em até 6 vezes e o restante é doado a instituição carente. Quanto fica cada parcela do curso? Quanto sobrará para instituição carente?



Operação

Resposta



Enzo está estudando para as provas do Enem. Ele calculou e viu que faltam 346 dias para a prova. Enzo ainda precisa estudar 4 matérias até a data. A professora orientou Enzo que dividisse as 4 matérias de estudos em partes iguais. Como você resolveria essa situação? Sobrou algum dia para Enzo descansar? Quantos dias?



Operação

Resposta



Ana está treinando para o torneio de vôlei. Ela calculou e viu que fez em 4 dias 346 saques. Quantos saques ela fez por dia? Em algum dia ela fez saques a mais, quantos?



Operação

Resposta



Bruno fez 157 pontos no jogo. Porém, o próprio aplicativo do jogo dividiu os pontos para os 6 participantes da rodada e o que sobrasse ficaria no banco de pontos extras. Quantos pontos cada um recebeu? Sobrou algum ponto extra?

Operação

Resposta



Samuel quer baixar um aplicativo de jogo em seu celular que consome 458mb de espaço. Ao tentar baixar ele foi direcionado para uma página que pede para excluir 7 aplicativos pouco usados para liberar esse espaço. Levando em consideração que esses aplicativos tem o mesmo tamanho, quanto mb há em cada aplicativo a ser apagado? Após apagar esses aplicativos e baixar o outro quanto lhe sobrar de espaço?



Operação

Resposta



Uma caixa de brinquedos tem 259 peças. A professora vai dividir as peças entre 8 crianças. Quantas peças receberá cada criança? Quantas peças vai sobrar para a professora?

Operação

Resposta



Bruno e Emanuelle foram a uma churrascaria, a conta deu 195 reais. Eles dividiram o valor entre os 2. Sobraram alguns centavos que eles deixaram de gorjeta para o garçom. Quantos reais cada pessoa vai pagar? Quantos centavos sobraram?

Operação

Resposta

8º PASSO:

Divisões exata com dois zeros no dividendo $\underline{\hspace{1cm}}$, 1 zero no final do quociente.

Esse é o cálculo que vamos fazer

$$200 \overline{) 5}$$

Tabuada que vamos nos apoiar

1	×	5	=	5
2	×	5	=	10
3	×	5	=	15
4	×	5	=	20
5	×	5	=	25
6	×	5	=	30
7	×	5	=	35
8	×	5	=	40
9	×	5	=	45
10	×	5	=	50

$$\begin{array}{r} 200 \\ - 20 \\ \hline 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 6 \end{array}$$

Neste **1º passo**, dividimos o número 20 por 5.

- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 5 tem o resultado 20 ou aproximado a ele, logo, a resposta será 6, pois $5 \times 6 = 20$;
- Posicionamos o numeral 6 no quociente, e o resultado 20 abaixo do dividendo 20.
- Efetuar a subtração do dividendo, $20 - 20 = 00$.



$$\begin{array}{r} 200 \\ - 20 \\ \hline 000 \\ - 0 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 60 \end{array}$$

Neste **2º passo**, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "0" do dividendo ;
- Dividimos o número por 5;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 5 tem o resultado 0, logo, a resposta será 0, pois $5 \times 0 = 0$.
- Posicionamos o numeral 0 no quociente, e o resultado 0 abaixo do dividendo 0.
- Efetuar a subtração do dividendo, $0 - 0 = 0$.



EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



300

5

400

8



100

2

100

5

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

200	5
-----	---

400	5
-----	---



900	5
-----	---

300	6
-----	---

RESOLVA OS PROBLEMAS

Judite está guardando alguns livros em caixas. em cada caixa cabe 4 livros e ela tem 200 livros para guardar. Quantas caixas ficarão cheias ?



Operação

Resposta



Beto tem 100 moedas e vai reparti-las igualmente para seus 2 sobrinhos. Cada sobrinho vai receber quantas moedas?

Operação

Resposta

O preço de 5 camisas é 200,00 reais. Quanto custa cada camisa?



Operação

Resposta



Na festa de Roni havia 400 copinhos de gelatina, separados igualmente em 8 bandejas. Quantos copinhos de gelatina havia em cada bandeja?

Operação

Resposta

9º PASSO:

Divisões exatas com zeros intercalado no **quociente**.

Esse é o
cálculo que
vamos fazer

$$312 \overline{) 3}$$

Tabuada
que vamos
nos apoiar

1	×	5	=	5
2	×	5	=	10
3	×	5	=	15
4	×	5	=	20
5	×	5	=	25
6	×	5	=	30
7	×	5	=	35
8	×	5	=	40
9	×	5	=	45
10	×	5	=	50



$$\begin{array}{r} \downarrow \\ 312 \overline{) 3} \\ - 3 \\ \hline 0 \end{array}$$

Neste **1º passo**, dividimos o número 3 por 3.

- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 3 tem o resultado 3 ou aproximado a ele, logo, a resposta será 1, pois $3 \times 1 = 3$;
- Posicionamos o numeral 1 no quociente, e o resultado 3 abaixo do dividendo 3.
- Efetuar a subtração do dividendo, $3 - 3 = 0$.
- Obtemos ao final da subtração com resto valor de "0".



$$\begin{array}{r} \downarrow \\ 312 \overline{) 3} \\ - 3 \\ \hline 01 \\ - 0 \\ \hline 1 \end{array}$$

Neste **2º passo**, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "1" do dividendo formando assim um novo dividendo, "1";
- Dividimos o número 1 por 3;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 3 tem o resultado 1 ou próximo de 1, logo, a resposta será 0, pois $3 \times 0 = 0$.
- Posicionamos o numeral 0 no quociente, e o resultado 0 abaixo do dividendo 1.
- Efetuar a subtração do dividendo, $1 - 0 = 1$.
- Obtemos ao final resto parcial da subtração com valor de "1".

$$\begin{array}{r} 312 \overline{) 312} \\ \underline{312} \\ 000 \end{array}$$

Neste 2º passo, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "2" do dividendo formando assim um novo dividendo, "12";
- Dividimos o número 12 por 3;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 3 tem o resultado 12 ou próximo de 12, logo, a resposta será 4, pois $3 \times 4 = 12$.
- Posicionamos o numeral 4 no quociente, e o resultado 0 abaixo do dividendo 12.
- Efetuar a subtração do dividendo, $12 - 12 = 0$.

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



$$\begin{array}{r} 428 \overline{) 428} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 218 \overline{) 218} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 756 \overline{) 756} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 816 \overline{) 816} \end{array}$$

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



432

4

535

5

940

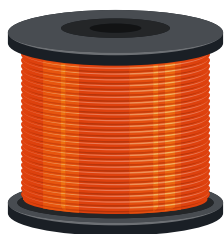
9

312

3



RESOLVA O PROBLEMA



Orlando cortou um rolo com 124 metros de arame em 4 pedaços iguais. Qual é a medida de comprimento de cada pedaço?

Operação

Resposta

Alice quer separar igualmente 912 kilos de feijão em 3 pacotes. Quanto irá em cada pacote?



Operação

Resposta

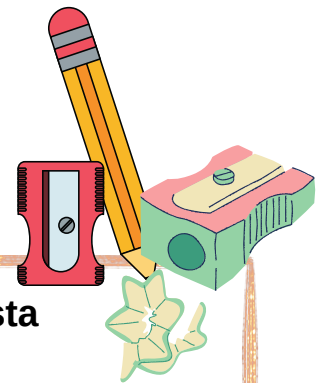


Laura comprou um secador de cabelo por R\$ 328,00 e fez o pagamento em 3 prestações iguais. Qual foi o valor de cada prestação?

Operação

Resposta

Lúcia comprou 9 apontadores iguais por R\$ 918,00.
Quanto custou cada apontador?



Operação

Resposta



Maria tem 2 "pesinhos" para equilibrar a balança. O peso total dos dois juntos é 168 kilos. Quanto pesa cada "pesinho"?

Operação

Resposta

Cinco pescadores vão dividir entre eles, em partes iguais, os 545 peixes que pescaram. Com quantos peixes cada um vai ficar?



Operação

Resposta



Um lote tem 612 latas de leite, foi embalado em caixas com 6 latas cada uma. Quantas caixas foram utilizadas?

Operação

Resposta

Um micro-ônibus transporta 7 pessoas por viagem. Para transportar 714 pessoas quantas viagens serão necessárias.



Operação

Resposta

Divisão por 2 algarismos



10º PASSO:

Divisões exatas por 2 algarismos, com divisor 10 .

Esse é o
calculo que
vamos fazer

$$30 \overline{) 10}$$

Tabuada
que vamos
nos apoiar

Tabuada do 10

10 x 1 =	10
10 x 2 =	20
10 x 3 =	30
10 x 4 =	40
10 x 5 =	50
10 x 6 =	60
10 x 7 =	70
10 x 8 =	80
10 x 9 =	90
10 x 10 =	100

Neste 1º e único passo, dividimos o número 30 por 10.

- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 10 tem o resultado 30 ou aproximado a ele, logo, a resposta será 3, pois $10 \times 3 = 30$;
- Posicionamos o numeral 3 no quociente, e o resultado 30 abaixo do dividendo 30.
- Efetuar a subtração do dividendo, $30 - 30 = 00$.

$$\begin{array}{r} \overline{) 30} \\ - 30 \\ \hline 00 \end{array}$$



você pode resolver essa mesma operação usando outro processo.



$$\begin{array}{r} \cancel{30} \overline{\cancel{) \cancel{10}}} \\ \underline{\cancel{3}} \quad \cancel{1} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{40} \overline{\cancel{) \cancel{10}}} \\ \underline{\cancel{4}} \quad \cancel{1} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{50} \overline{\cancel{) \cancel{10}}} \\ \underline{\cancel{5}} \quad \cancel{1} \\ 0 \end{array}$$

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

60 10

70 10



40 20

60 30

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

80	80
----	----

90	30
----	----



120	30
-----	----

180	60
-----	----

PROBLEMA NÃO É PROBLEMA



Em um restaurante há 40 garçons. No final do dia, o total de das gorjetas repetidas é repartidas igualmente entre eles. Sabendo que o total das gorjetas recebidas é 80 reais, quanto recebeu cada garçon?

Operação

Resposta

Paulo é dono de uma livraria. Ele anotou em uma tabela a venda de livros no decorrer de 20 dias, no qual teve venda igual para cada uma. O total desses dias foram 80 reais. Quanto Paulo vendeu por dia?



Operação

Resposta



Operação

Para um espetáculo de circo foram vendidos 60 ingressos . Sabendo que no local só cabe 20 pessoas por vez, o que o dono do circo poderá fazer para que todos assistam aos espetáculos?

Resposta

Um time de basquete apresentou um resultado curioso. Eles fizeram 50 pontos em cada um dos jogos que participaram. Descobriram que a soma de todos os pontos dos jogos que fizeram somaram 400 pontos. Quantas partidas eles fizeram.



Operação

Resposta

11º PASSO:

Divisões exatas sem resto nas divisões parciais.

Esse é o
cálculo que
vamos fazer

$$22 \overline{) 11}$$



$$\begin{array}{r} \overset{\curvearrowright}{22} \overline{) 11} \\ - 22 \\ \hline 00 \end{array}$$

Neste 1º e único passo, dividimos o número 22 **por 11**.

- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 11 tem o resultado 22 ou aproximado a ele, logo, a resposta será 2, pois $11 \times 2 = 22$;
- Posicionamos o numeral 2 no quociente, e o resultado 22 abaixo do dividendo 22.
- Efetuar a subtração do dividendo, $22 - 22 = 00$.



$$\begin{array}{r} \overset{\curvearrowright}{24} \overline{) 12} \\ - 24 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{\curvearrowright}{84} \overline{) 21} \\ - 84 \\ \hline 00 \end{array}$$

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

84 42

64 16



76 38

48 24

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

92

23

82

41



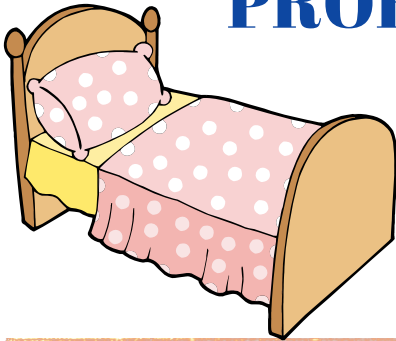
96

32

42

14

PROBLEMA NÃO É PROBLEMA



Ana comprou uma cama e pagou um total de 72 reais, ela dividiu em 12 parcelas. Qual o valor de cada parcela?

Operação

Resposta

Francisco trabalha vendendo pipoca em frente a uma escola. Ele comprou 80 quilos de milho para pipoca. Francisco pretende usar a mesma quantidade de milho em 16 dias de trabalho, quantos quilos ele deve usar em cada dia?



Operação

Resposta



O Antônio dirige exatamente a mesma distância, entre sua casa e o trabalho, todos os dias. Seu carro percorreu 95 quilômetros em 19 dias. Quantos quilômetros ele dirigiu por dia?

Operação

Resposta

Meu irmão queimou 64 calorias em 32 horas de academia. Se mantiver essa queima de calorias, quanto estará perdendo de caloria por hora de exercício?



Operação

Resposta



O Antônio dirige exatamente a mesma distância, entre sua casa e o trabalho, todos os dias. Seu carro percorreu 98 quilômetros em 14 dias. Quantos quilômetros ele dirigiu por dia?

Operação

Resposta

Para arrecadar dinheiro para a formatura os alunos, começaram a vender rifas, cada número a 88 reais. Ao final do mês os alunos arrecadaram 22 reais. Quantos números foram vendidos?



Operação

Resposta



Um caminhão comporta 84 blocos.
Quantos blocos ele transportará se
realizar 21 viagens, levando a mesma
quantidade?

Operação

Resposta

O motorista do ônibus trocou 75 centavos por moedas de
25 centavos. Quantas moedas ele recebeu?



Operação

Resposta

12º PASSO:

Divisões exatas com **dividendo** de 3 algarismos e **divisor** de 2 algarismos com **resto** em uma divisão parcial.

Esse é o
cálculo que
vamos fazer

$$252 \overline{) 21}$$



$$\begin{array}{r} 252 \overline{) 21} \\ - 21 \\ \hline 04 \end{array}$$

Neste 1º passo, dividimos o número 25 **por 21**.

- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 21 tem o resultado 25 ou aproximado a ele, logo, a resposta será 1, pois $21 \times 1 = 21$;
- Posicionamos o numeral 1 no quociente, e o resultado 21 abaixo do dividendo 25.
- Efetuar a subtração do dividendo, $25 - 21 = 04$.
- Obtemos ao final, resto parcial, da subtração com valor de "4".



$$\begin{array}{r} 252 \overline{) 21} \\ - 21 \\ \hline 42 \\ - 42 \\ \hline 00 \end{array}$$

Neste 2º passo, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "2" do dividendo formando assim um novo dividendo, "42";
- Dividimos o número 42 por 21;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 21 tem o resultado 42 ou próximo de 42, logo, a resposta será 2, pois $2 \times 21 = 42$.
- Posicionamos o numeral 2 no quociente, e o resultado 42 abaixo do dividendo 42.
- Efetuar a subtração do dividendo, $42 - 42 = 00$.

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



646

38

252

21



483

23

266

14

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

357	17
-----	----

587	13
-----	----



234	18
-----	----

228	12
-----	----

RESOLVA OS PROBLEMA



Um mercado público foi construído em uma área de 238 metros quadrados. Na preparação do terreno, o espaço foi dividido em 17 partes iguais para os box. Calcule qual a área de cada box construído.

Operação

Resposta

Com base na operação $285 : 15 =$, verifique se as afirmações abaixo e marque um "x" nas corretas.

☐

O número 15 é o divisor da operação.

☐

O número 15 é o dividendo da operação.

☐

O quociente é o resultado da operação.

☐

Essa operação é inversa à multiplicação.

☐

A igualdade equivalente à operação é $19 \times 15 = 285$.

☐

A igualdade equivalente à operação é $12 \times 15 = 285$.



Para um aniversário, as 585 mesas disponíveis em salão de festa foram distribuídas de modo que cada mesa seria para 13 convidados. Sabendo disso, calcule quantas pessoas foram convidadas para festa.

Operação

Resposta

Em um cinema as fileiras foram distribuídas conforme as letras do alfabeto, da letra A até a letra M. Sabendo que a sala do cinema possui 364 poltronas, quantas poltronas foram colocadas em cada fileira?



Operação

Resposta

Para entrar na casa, Francisco precisa subir 23 degraus. Ele contou que em 1 dia ele subir 575 degraus. Quantas vezes Francisco subiu a escada?



Operação

Resposta

Ana Paula quer doar 504 bonecas para 21 meninas. Ela quer que cada menina receba o mesmo número de bonecas. Quantas bonecas ficará para cada menina?



Operação

Resposta

Minha vizinha está morando aqui a 372 dias. Quantos meses ela mora aqui.(Atenção, todos os meses são de 31 dias)



Operação

Resposta



Na semana do estudante a professora vai dividir 455 bombons para cada aluno da turma. São 35 alunos, quantos bombons cada um irá receber?

Operação

Resposta

13º PASSO:

Efetuar divisões não exatas por dois algarismos com resto nas divisões parciais.

Esse é o
cálculo que
vamos fazer

$$994 \overline{) 32}$$



$$\begin{array}{r} 994 \\ - 96 \\ \hline 03 \end{array} \quad \begin{array}{r} 32 \\ 31 \end{array}$$

Neste **1º passo**, dividimos o número 99 por 32.

- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 32 tem o resultado 99 ou aproximado a ele, logo, a resposta será 3, pois $32 \times 3 = 96$;
- Posicionamos o numeral 1 no quociente, e o resultado 21 abaixo do dividendo 25.
- Efetuar a subtração do dividendo, $25 - 21 = 04$.
- Obtemos ao final, resto parcial, da subtração com valor de "3".



$$\begin{array}{r} 994 \\ - 96 \\ \hline 034 \\ - 32 \\ \hline 02 \end{array} \quad \begin{array}{r} 32 \\ 31 \end{array}$$

Neste **2º passo**, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "4" do dividendo formando assim um novo dividendo, "34";
- Dividimos o número 34 por 32;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 32 tem o resultado 34 ou próximo de 34, logo, a resposta será 1, pois $1 \times 32 = 32$.
- Posicionamos o numeral 1 no quociente, e o resultado 32 abaixo do dividendo 32.
- Efetuar a subtração do dividendo, $34 - 32 = 02$.



EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



589

14

654

31



976

13

675

32

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



8 65 $\overline{) 21}$

782 $\overline{) 19}$



9 93 $\overline{) 32}$

8 85 $\overline{) 42}$

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

863 21

747 24



676 32

865 42

RESOLVA OS PROBLEMA



Maria irá organizar seus livros. ela tem 595 livros. Ela irá distribuir em 11 prateleiras. Quantos livros ficará em cada prateleira?

Operação

Resposta



Quero aproveitar essa promoção de sapatos. Qualquer sapato por 24reais. Tenho 795 reais. Quantos sapatos consigo comprar?

Operação

Resposta

A sorveteria que Delícia recebeu do seu fornecedor 646 picolés. A funcionária foi orientada a separar a mercadoria em quantidades iguais para 15 dias. Quantos picolés foram vendidos a cada dia ?



Operação

Resposta

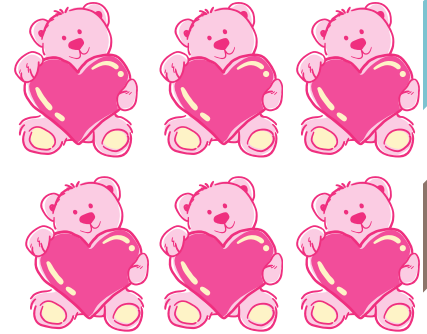


Jurandi trabalha em uma loja de artigos digitais. Em 36 dias ele, ele faturou 759 reais de comissão. Sabendo que a comissão era por dia trabalho, quanto ele ganha de comissão por dia?

Operação

Resposta

Laura comprou 12 ursos de pelúcia iguais para dar para suas sobrinhas, pagando o total de 987 reais. Quanto custou cada um?



Operação

Resposta



Cida pediu ao frentista de um posto de combustível que colocasse 17 litros de gasolina no automóvel dela. Se Cida pagou 597 reais, qual era o preço do litro de gasolina?

Operação

Resposta

994 vacinas foram distribuídas entre 32 estados. Quantas vacinas recebeu cada estado? Quantas sobraram?



Operação

Resposta



Em uma pesquisa sobre a linha de produtos de limpeza da marca Perfumex. Cada pessoa falou de mais de 1 produto. Ao todo foram 978 entrevistas. Quantas entrevistas tiveram por pessoas?

Operação

Resposta

16 amigos foram ao restaurante Como as meninas estavam sem dinheiro, o único menino da turma pagou toda a conta. O valor pago foi 978 reais. Quanto cada menina terá que pagar?



Operação

Resposta



Um supermercado comprou 899 produtos de limpeza da marca Perfumex. Os produtos foram distribuídos igualmente em 28 prateleiras. Quantos produtos coube na prateleira? Quantos ficaram fora da prateleira?

Operação

Resposta

14º PASSO:

Efetuar divisões não exatas por dois algarismos com reagrupamento na primeira multiplicação parciais.

Esse é o
cálculo que
vamos fazer

$$768 \overline{) 24}$$



$$\begin{array}{r} 768 \\ - 72 \\ \hline 04 \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ 3 \end{array}$$

Neste 1º passo, dividimos o número 76 **por 24**.

- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 24 tem o resultado 76 ou aproximado a ele, logo, a resposta será 3, pois $24 \times 3 = 72$;
- Posicionamos o numeral 3 no quociente, e o resultado 72 abaixo do dividendo 76.
- Efetuar a subtração do dividendo, $76 - 72 = 04$.
- Obtemos ao final, resto parcial, da subtração com valor de "4".



$$\begin{array}{r} 768 \\ - 72 \\ \hline 048 \\ - 48 \\ \hline 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ 32 \end{array}$$

Neste 2º passo, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "8" do dividendo formando assim um novo dividendo, "48";
- Dividimos o número 24 por 48;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 24 tem o resultado 48 ou próximo de 48, logo, a resposta será 2, pois $2 \times 24 = 48$.
- Posicionamos o numeral 2 no quociente, e o resultado 48 abaixo do dividendo 48.
- Efetuar a subtração do dividendo, $48 - 48 = 0$.



EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



$$396 \overline{) 18}$$

$$496 \overline{) 16}$$



$$744 \overline{) 24}$$

$$984 \overline{) 24}$$

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



275 $\overline{) 25}$

696 $\overline{) 12}$



989 $\overline{) 13}$

966 $\overline{) 23}$

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



864

27

868

14



651

31

480

15

RESOLVA OS PROBLEMA



Carlos estuda no interior. Durante o mês de junho , gastou 884 reais em ligações telefônicas para sua namorada que mora no Brasil. Graças as uma promoção pagou 17 reais por minuto. Quantas ligações Carlos fez a sua namorada?

Operação

Resposta



Renato faz doces para vender. Ele fez 682 cocada e pretende embalá-las em caixas 22 caixas. Quantos doces ele deverá colocar em cada caixa ?

Operação

Resposta

Frederico leu em um site uma propaganda sobre a assinatura de internet. Lá informava que o cliente pagava 576 reais e garantia 18 meses de uso. Quanto sai a internet por mês?



Operação

Resposta

A escola Conhecer realizou uma gincana da qual participaram 589 alunos. Ao todo, foram formadas 19 equipes, e, em cada uma delas, havia a mesma quantidade de alunos. Quantos alunos havia em cada equipe?



Operação

Resposta

Os alunos das gincana arrecadou 374kilos de alimentos .Os alimentos arrecadados serão distribuídos igualmente entre 34 instituições beneficentes. Quantos quilos receberá cada instituição?



Operação

Resposta



A compra de Letícia ficou 861 reais. Ela parcelou essa quantia em valores iguais de 41 reais. Ficou quantas parcelas para Letícia pagar?

Operação

Resposta

Catarina saiu para comprar camisas. Ela tinha 792 reais em sua carteira. Achou umas camisas lindas n valor de 36 reais cada uma. Calcule quantas camisas Catarina conseguiu comprar com o dinheiro que tinha?



Operação

Resposta



Uma empresa de transportes dispõe de vários ônibus. Cada um acomoda 42 pessoas por viagens. Para realizar uma excursão que levará 882 alunos, quantos ônibus serão necessários?

Operação

Resposta

15º PASSO:

Efetuar divisões exatas com dividendo de 4 algarismos e divisor de 2, sem reagrupamento nas multiplicações parciais.

Esse é o
cálculo que
vamos fazer

$$1.476 \overline{) 12}$$



$$\begin{array}{r} 1.476 \overline{) 12} \\ \underline{12} \\ 02 \end{array}$$

Neste **1º passo**, dividimos o número 14 **por 12**.

- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 12 tem o resultado 14 ou aproximado a ele, logo, a resposta será 1, pois $12 \times 1 = 12$;
- Posicionamos o numeral 1 no quociente, e o resultado 12 abaixo do dividendo 14.
- Efetuar a subtração do dividendo, $14 - 12 = 02$.
- Obtemos ao final, resto parcial, da subtração com valor de "2".



$$\begin{array}{r} 1.476 \overline{) 12} \\ \underline{12} \\ 027 \\ \underline{24} \\ 02 \end{array}$$

Neste **2º passo**, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "7" do dividendo formando assim um novo dividendo, "27";
- Dividimos o número 27 por 12;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 12 tem o resultado 27 ou próximo de 27, logo, a resposta será 2, pois $2 \times 12 = 24$.
- Posicionamos o numeral 2 no quociente, e o resultado 24 abaixo do dividendo 27.
- Efetuar a subtração do dividendo, $27 - 24 = 3$.



$$\begin{array}{r}
 1.476 \overline{) 12} \\
 \underline{12} \\
 027 \\
 \underline{24} \\
 026 \\
 \underline{26} \\
 00
 \end{array}$$

Neste 3º **passo**, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "6" do dividendo formando assim um novo dividendo, "26";
- Dividimos o número 26 por 12;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 12 tem o resultado 26 ou próximo de 26, logo, a resposta será 3, pois $3 \times 12 = 26$.
- Posicionamos o numeral 3 no quociente, e o resultado 26 abaixo do dividendo 26.
- Efetuar a subtração do dividendo, $26 - 26 = 0$.



EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



$$2.496 \overline{) 16}$$

$$2.652 \overline{) 12}$$



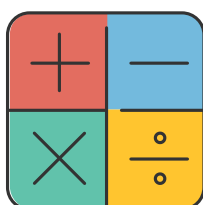
EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

$$4.922 \overline{) 23}$$

$$2.580 \overline{) 12}$$



$$3.468 \overline{) 12}$$

$$2.992 \overline{) 16}$$

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

3.930

15

3.321

27



4.494

21

2.825

25



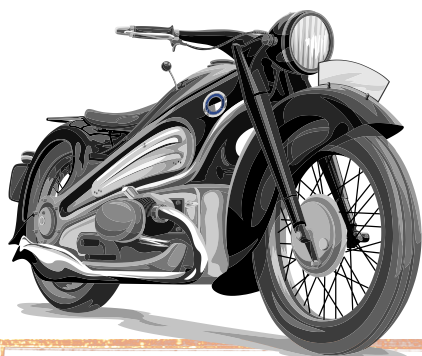
RESOLVA OS PROBLEMA

Um lote de 2.093 latas de leite foi embalado em caixas com 13 latas cada uma. Quantas caixas foram utilizadas?



Operação

Resposta



João comprou uma moto por 5.110. Esse valor será pago em 14 parcelas de valores iguais. Quanto João pagará por mês?

Operação

Resposta

Para cobrir 12 casas iguais são necessárias 3.888 telhas. Sabendo que cada casa será coberta com a mesma quantidade de telhas. Quantas telhas foram usadas em 1 casa?



Operação

Resposta



Em uma divisão, o dividendo é 2.628, o divisor é 18.
Quanto é o quociente?

Operação

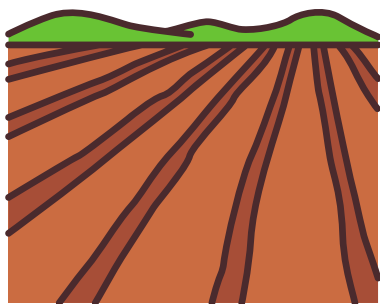
Resposta

Flávio é decorador de festa. Ele comprou 4.465 rosas e distribuiu igualmente em 19 vasos. Calcule quantas flores ele colocou em cada vaso?



Operação

Resposta



Xavier comprou lote de 3.728 metros e vai dividir entre seus 16 herdeiros. Quantos metros de lote ficará para cada um?

Operação

Resposta

No grupo de whatsapp de Wanessa participam pessoas de 17 estados diferentes. Wanessa foi fazer o gráfico e percebeu que há a mesma quantidade de pessoas de cada estado. Como no grupo dela há 7.242 pessoas, quantas pessoas tem de cada estado?



Operação

Resposta



Em um país foram plantadas 7.710 mudas de árvores de 17 espécies. Cada espécie foi plantada em um estado diferente. Sabendo que cada estado recebeu a mesma quantidade de muda para plantar, quantas mudas foram plantadas em cada estado?

Operação

Resposta

16º PASSO:

Efetuar divisões não exatas por 2 algarismos com o ultimo dividendo parcial menor que o divisor e, conseqüentemente, o resto no final do quociente.

Esse é o
cálculo que
vamos fazer

$$2.782 \overline{) 23}$$



$$\begin{array}{r} 2.782 \overline{) 23} \\ \underline{23} \\ 04 \end{array}$$

Neste 1º passo, dividimos o número 27 **por 23**.

- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 23 tem o resultado 27 ou aproximado a ele, logo, a resposta será 1, pois $23 \times 1 = 23$;
- Posicionamos o numeral 1 no quociente, e o resultado 23 abaixo do dividendo 27.
- Efetuar a subtração do dividendo, $27 - 23 = 04$.
- Obtemos ao final, resto parcial, da subtração com valor de "4".



$$\begin{array}{r} 2.782 \overline{) 23} \\ \underline{23} \\ 048 \\ \underline{46} \\ 02 \end{array}$$

Neste 2º passo, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "8" do dividendo formando assim um novo dividendo, "48";
- Dividimos o número 48 por 23;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 23 tem o resultado 48 ou próximo de 48, logo, a resposta será 2, pois $2 \times 23 = 46$.
- Posicionamos o numeral 2 no quociente, e o resultado 46 abaixo do dividendo 48.
- Efetuar a subtração do dividendo, $48 - 46 = 2$.



$$\begin{array}{r}
 2.782 \overline{) 23} \\
 \underline{23} \\
 48 \\
 \underline{46} \\
 22 \\
 \underline{00} \\
 22
 \end{array}$$

Neste 3º passo, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "2" do dividendo formando assim um novo dividendo, "22";
- Dividimos o número 22 por 23;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 23 tem o resultado 22 ou próximo de 22, logo, a resposta será 0, pois $0 \times 23 = 00$.
- Posicionamos o numeral 0 no quociente, e o resultado 00 abaixo do dividendo 22.
- Efetuar a subtração do dividendo, $22 - 00 = 22$



EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



$$2952 \overline{) 14}$$

$$2.765 \overline{) 25}$$



EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

$$2.531 \overline{) 12}$$

$$2.785 \overline{) 23}$$



$$1.451 \overline{) 12}$$

$$2.871 \overline{) 13}$$

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

3.913

15

3.261

27

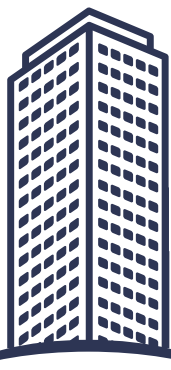


4.424

21

4.842

23



RESOLVA OS PROBLEMAS

Pedro vai morar em num prédio que tem 3.695 apartamentos e 16 andares. Em cada andar terá a mesma quantidade de apartamentos. Quantos apartamentos tem no 15º andar? Quantos ainda faltam para serem construídos no 16º andar?

Operação

Resposta



Para a festa de aniversário foram comprados 3.612 refrigerantes que veio embalado em fardos compostos por 15 unidades. Quantos fardos de refrigerante foi comprado? Quantos vieram fora do fardo?

Operação

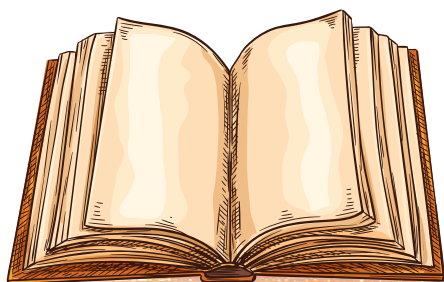
Resposta

No relatório dos brinquedos constou que a roda gigante já tinha dado 2.952 voltas completas. Sabendo que em cada rodada ela dá 14 voltas. Quantas rodadas fez a roda gigante? Sobrou alguma volta extra?



Operação

Resposta



Hélio está lendo um livro de 2.091 páginas. Ele pretende ler o livro em 13 dias. Quantas páginas ele deverá ler por dia? Ele conseguirá terminar o livro no tempo previsto? Quantas páginas sobraram?

Operação

Resposta

Sr. Joel tem 3.851 ovos para vender. As embalagens que ele tem são para 1 dúzias de ovos. De quantas embalagens ele vai precisar? Sobraram ovos sem embalar?



Operação

Resposta



Uma barca atravessa um rio com 18 pessoas de cada vez. A fila de espera está com 2.539 pessoas. A barca levou todas as pessoas presentes com lotação máxima? Quantas pessoas ele levou na última viagem?

Operação

Resposta

Anita, comprou 2.539 brindes e arrumou-os em embalagens para Natal. Cada embalagem tinha 21 brindes. Quantas embalagens ele fez? Quantos brindes sobraram sem embalar?



Operação

Resposta

Sr. Júlia costurou alguns vestidos. Ela pregou 22 botões em cada vestido. Se ela usou 5.081 botões ao todo, quantos vestidos ela costurou? Quantos botões sobraram?



Operação

Resposta

17º PASSO:

Efetuar divisões não exatas por 2 algarismos com o 2º dividendo parcial exato e o último dividendo menor que o divisor e zero no final do quociente.

Esse é o
cálculo que
vamos fazer

$$1.954 \overline{) 15}$$



$$\begin{array}{r} 1.954 \overline{) 15} \\ \underline{15} \\ 04 \end{array}$$

Neste **1º passo**, dividimos o número 19 por 15.

- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 15 tem o resultado 19 ou aproximado a ele, logo, a resposta será 1, pois $15 \times 1 = 15$;
- Posicionamos o numeral 1 no quociente, e o resultado 15 abaixo do dividendo 19.
- Efetuar a subtração do dividendo, $19 - 15 = 04$.
- Obtemos ao final, resto parcial, da subtração com valor de "4".



$$\begin{array}{r} 1.954 \overline{) 15} \\ \underline{15} \\ 045 \\ \underline{45} \\ 00 \end{array}$$

Neste **2º passo**, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "5" do dividendo formando assim um novo dividendo, "45";
- Dividimos o número 45 por 15;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 15 tem o resultado 45 ou próximo de 45, logo, a resposta será 3, pois $3 \times 15 = 45$.
- Posicionamos o numeral 3 no quociente, e o resultado 45 abaixo do dividendo 45.
- Efetuar a subtração do dividendo, $45 - 45 = 0$.



$$\begin{array}{r} 1.954 \overline{) 15} \\ \underline{15} \\ 045 \\ \underline{45} \\ 04 \\ \underline{00} \\ 04 \end{array}$$

Neste **3º passo**, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "4" do dividendo formando assim um novo dividendo, "04";
- Dividimos o número 4 por 15;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 15 tem o resultado 4 ou próximo de 4, logo, a resposta será 0, pois $0 \times 15 = 00$.
- Posicionamos o numeral 0 no quociente, e o resultado 0 abaixo do dividendo 4.
- Efetuar a subtração do dividendo, $4 - 0 = 0$.



EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



$$4.758 \overline{) 19}$$

$$3.849 \overline{) 32}$$

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

2.535	23
-------	----

2.537	23
-------	----



3.608	15
-------	----

7.041	22
-------	----

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

1.824 14

3.009 25



2.523 21

5.598 43



RESOLVA OS PROBLEMAS

Numa campanha de propaganda, foram distribuídas 5.982 amostras de perfumes. Cada pessoa levou 26 amostras. Quantas pessoas ganharam as amostras? Sobraram amostras de perfumes? Quantas?



Operação

Resposta



O médico de Roberto receitou 31 comprimidos por mês para sua recuperação. Ele comprou 4.653 comprimidos. Como os comprimidos vem separados em caixas por mês. Quantas caixas de comprimido ele recebeu? Sobraram comprimidos fora da caixa? Quantos?

Operação

Resposta

Diogo tem 6.387 fotografias para colocar no álbum. Ele deverá colocar 29 fotos por página. Quantas páginas foram usadas no álbum. Quantas fotos ainda falta para colocar no álbum?



Operação

Resposta



Uma parede foi forrada com 34 fileiras de azulejo. Ao todo ele usou 8.167 ladrilhos. Quantos ladrilhos foi usado em cada fileira? Ficou alguma fileira incompleta? Quantos azulejos ela tem?

Operação

Resposta

Numa escola cada sala deve ter 42 Carteiras. Foram compradas 5.462 carteiras novas. Quantas salas receberam carteiras. Quantas carteiras ficaram sem ser colocadas na sala de aula?



Operação

Resposta



Num jogo, Pedro apostou 5.762 fichas. Essas fichas fora, divididas em 36 jogadas. Quantas fichas Paulo apostou em cada jogada? Sobraram quantas fichas?

Operação

Resposta

Mauro está fazendo uma faxina na biblioteca. Ele tirou os livros das estantes e colocou esses livros em 43 pilhas. Como havia 5.598 livros na estante, quantos livros ele distribuiu de forma igual em cada pilha? Quantos livros sobraram sem serem empilhados?



Operação

Resposta



Aline colheu 9.012 quilos de feijão. Ela dividiu 53 sacos para revenda. Sabendo que a capacidade desses sacos é a mesma, quantos quilos de feijão tem em cada saco? Quantos quilos de feijão ficaram fora do saco?

Operação

Resposta

18º PASSO:

Efetuar divisões não exatas por dividendo de 4 algarismos e divisor de 2 algarismos, considerando o primeiro dividendo parcial com 3 algarismos e reagrupamento nas multiplicações parciais.

Esse é o
cálculo que
vamos fazer

1.289 | 28



$$\begin{array}{r} 1.289 \overline{) 112} \\ \underline{112} \\ 016 \end{array}$$

Neste **1º passo**, dividimos o número 128 por 28.

- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 28 tem o resultado 128 ou aproximado a ele, logo, a resposta será 4, pois $28 \times 4 = 112$;
- Posicionamos o numeral 4 no quociente, e o resultado 112 abaixo do dividendo 128.
- Efetuar a subtração do dividendo, $19 - 15 = 04$.
- Obtemos ao final, resto parcial, da subtração com valor de "4".



$$\begin{array}{r} 1.289 \overline{) 1124} \\ \underline{1124} \\ 0169 \\ \underline{168} \\ 001 \end{array}$$

Neste **2º passo**, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "9" do dividendo formando assim um novo dividendo, "169";
- Dividimos o número 169 por 28;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 28 tem o resultado 169 ou próximo de 169, logo, a resposta será 6, pois $6 \times 28 = 168$.
- Posicionamos o numeral 6 no quociente, e o resultado 168 abaixo do dividendo 169.
- Efetuar a subtração do dividendo, $169 - 168 = 1$.



EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

2.165 47

3.766 71



1.585 24

2.497 53

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

3.448 82

1.595 27

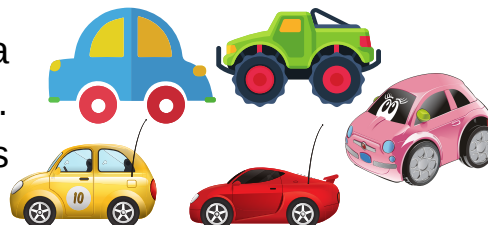


2.676 62

3.606 68

RESOLVA OS PROBLEMAS

Marcos tem 1.369 carrinhos para pintar. cada 19 carrinhos foram pintados com a mesma cor. Quantas cores diferentes ele usou? Quantos carrinhos ficaram sem pintar?



Operação

Resposta



Se Marcos trabalha 1.995 horas por mês. Quantas horas ele trabalhará em 24 dias? Quantas horas sobraram para o descanso dele?

Operação

Resposta

Larissa assiste 1.298 séries em 27 dias. Sabendo que ela já planeja a mesma quantidade de séries por dia para ser assistido. Quantas séries Larissa assiste por dia? Quantos faltaram para ela terminar a maratona de filmes?



Operação

Resposta



No fim de janeiro uma lanchonete fez promoção de cachorro quente. Eles pretendiam vender todos os 1.125 pães que estavam no estoque já perto de vencer. Eles venderam uma média de 43 cachorros quente por dia. Ao finalizar a promoção eles conseguiram usar todos os pães? Quantos sobraram?

Operação

Resposta



Uma parede foi forrada com 22 filas de azulejo. Ao todo ele usou 1.389 ladrilhos. Quantos ladrilhos foi usado em cada fileira? Sobraram ladrilhos? Quantos?

Operação

Resposta



Em uma escola há 1.508 alunos do 6º ano. Cada turma é formada por 32 alunos. Quantas turmas de 6º ano tem nessa escola?

Operação

Resposta



Se o dono de uma livraria comprou 23 livros de mesmo valor e gastou 1.706. Qual é o preço de cada livro? O dinheiro deu para comprar os livros? Sobrou ou faltou dinheiro? Quanto?

Operação

Resposta

1.389 cliques foram distribuídos em caixas com 19 cliques cada uma. Quantas caixas foram usadas? Quantos cliques ficaram fora da caixa?



Operação

Resposta

19º PASSO:

Efetuar divisões exata com zero intercalado no dividendo e recurso na primeira subtração parcial.

Esse é o
cálculo que
vamos fazer

$$2.037 \overline{) 97}$$



$$\begin{array}{r} 2.037 \overline{) 97} \\ \underline{194} \\ 097 \end{array}$$

Neste **1º passo**, dividimos o número 203 por 97.

- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 97 tem o resultado 203 ou aproximado a ele, logo, a resposta será 2, pois $97 \times 2 = 194$;
- Posicionamos o numeral 2 no quociente, e o resultado 194 abaixo do dividendo 203.
- Efetuar a subtração do dividendo, $203 - 194 = 97$.
- Obtemos ao final, resto parcial, da subtração com valor de "97".



$$\begin{array}{r} 2.037 \overline{) 97} \\ \underline{194} \\ 0097 \\ \underline{97} \\ 00 \end{array}$$

Neste **2º passo**, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "7" do dividendo formando assim um novo dividendo, "97";
- Dividimos o número 97 por 97;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 97 tem o resultado 97 ou próximo de 97, logo, a resposta será 1, pois $1 \times 97 = 97$.
- Posicionamos o numeral 1 no quociente, e o resultado 97 abaixo do dividendo 97.
- Efetuar a subtração do dividendo, $97 - 97 = 0$.



EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

2.064 43

2.010 26



2.064 43

2.068 94

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

2.014	53
-------	----

4.095	45
-------	----



3.038	98
-------	----

2.072	28
-------	----



RESOLVA OS PROBLEMAS

Um motorista gastou hoje 15 horas para percorrer 1.065 quilômetros, mantendo sempre a mesma velocidade. Quantos quilômetros ele viajou em cada hora?



Operação

Resposta



Em uma fábrica são colocadas 52 pirulitos em cada caixa. Quantas caixas são necessárias para embalar 4.004 pirulitos?

Operação

Resposta



O estacionamento do Shopping Center tem capacidade para 1.098 veículos e está dividido em 18 setores iguais. Quantos veículos cabem em cada setor?

Operação

Resposta

O confeitiro de uma padaria precisa produzir 2.090 biscoitos. Ele pode colocar em cada assadeira 22 biscoitos. Quantas vezes ele encheu a assadeira?



Operação

Resposta

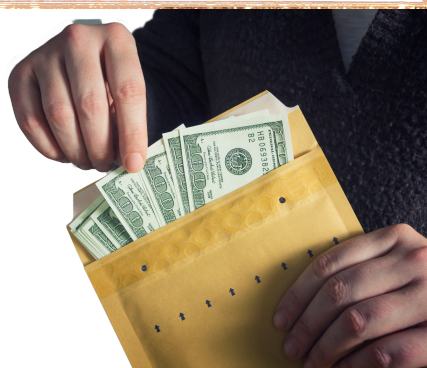


Rômulo tem muitas chaves. Ele precisa organizá-las em chaveiros. Como ele tem 2.075 chaves e cada chaveiro suporta 25 chaves. Quantos chaveiros Rômulo terá?

Operação

Resposta

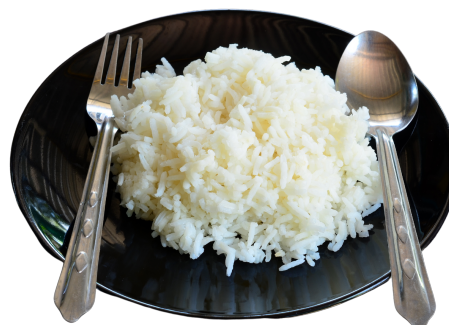
O pai de Viviane é comerciante e recebe vários cheques por dia. No final do dia de hoje ele recebeu o valor de 8.099. Viviane aproveitou e trocou os cheques para fazer o pagamento de 89 funcionários. Como todos recebem o mesmo valor, quanto é o salário dos funcionários de Viviane?



Operação

Resposta

Num determinado restaurante são usados 83 gramas de arroz por prato para cada pessoa. Se em um dia esse restaurante prepara 7.055 gramas de arroz, quantos pratos consegue servir?



Operação

Resposta



Num jardim zoológico gastam 1.054 quilos de grãos para alimentar 62 avestruzes. Quantos quilos come em média cada avestruz?

Operação

Resposta

20º PASSO:

Efetuar divisões exata por 2 algarismos com um zero intercalado no quociente.

Esse é o
cálculo que
vamos fazer

$$3.816 \overline{) 36}$$



$$\begin{array}{r} 3.816 \overline{) 36} \\ \underline{36} \\ 02 \end{array}$$

Neste **1º passo**, dividimos o número 38 por 36.

- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 36 tem o resultado 38 ou aproximado a ele, logo, a resposta será 1, pois $36 \times 1 = 36$;
- Posicionamos o numeral 1 no quociente, e o resultado 36 abaixo do dividendo 38.
- Efetuar a subtração do dividendo, $38 - 36 = 2$.
- Obtemos ao final, resto parcial, da subtração com valor de "2".



$$\begin{array}{r} 3.816 \overline{) 36} \\ \underline{36} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 00 \end{array}$$

Neste **2º passo**, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "1" do dividendo formando assim um novo dividendo, "21";
- Dividimos o número 21 por 36;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 36 tem o resultado 21 ou próximo de 21, logo, a resposta será 0, pois $0 \times 36 = 00$.
- Posicionamos o numeral 0 no quociente, e o resultado 00 abaixo do dividendo 21.
- Efetuar a subtração do dividendo, $21 - 00 = 21$.



$$\begin{array}{r} 3.816 \overline{) 36} \\ \underline{36} \\ 021 \\ \underline{00} \\ 216 \\ \underline{216} \\ 00 \end{array}$$

Neste **3º passo**, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "6" do dividendo formando assim um novo dividendo, "216";
- Dividimos o número 216 por 36;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 36 tem o resultado 216 ou próximo de 216, logo, a resposta será 6, pois $6 \times 36 = 216$.
- Posicionamos o numeral 6 no quociente, e o resultado 216 abaixo do dividendo 216.
- Efetuar a subtração do dividendo, $216 - 216 = 00$.

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



$$2.756 \overline{) 2}$$

$$3.519 \overline{) 17}$$

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:

9.888 32

2.398 22



2.484 23

3.640 35

RESOLVA O PROBLEMA



Para montar um site 16 amigos gastaram juntos 8.128 reais. Quanto cada um gastou para montar o site, sabendo que todos gastaram o mesmo valor?

Operação

Resposta

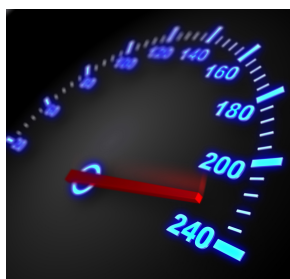


Beth quer fazer uma economia durante 2 anos para fazer sua festa de aniversário que ficará no valor de 9.816 reais . Sabendo que a economia deve ser a mesma todos os meses, quantos reais ela deve economizar por mês para conseguir fazer sua festa?

Operação

Resposta

Observe as imagens abaixo, escolha algumas e utilizando-as, crie um problema matemático que envolva a divisão entre números decimais.

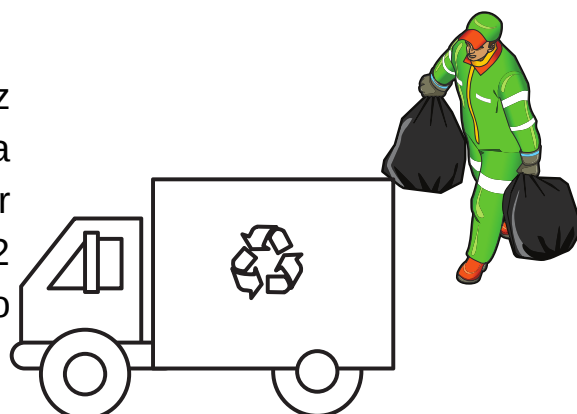


SITUAÇÃO PROBLEMA!

Operação

Resposta

Uma cidade como Montes Claros produz 9.708 toneladas de lixo por dia. Essa quantidade de lixo é transportada por caminhões com a capacidade de até 12 toneladas. Quantos caminhões é preciso para transportar todo o lixo em 1 dia.



Operação

Resposta



Durante o ano letivo de 2019 a escola arrecadou para festa de final de ano 9.633 reais com bingo. Esse dinheiro será usado igualmente entre as 19 turmas da escola. Quanto cada turma terá em mãos?

Operação

Resposta

No guarda roupa de Fabrícia te 7.725 fraldas para usar em seu bebê. Ela usa 25 fraldas por semana. Ela tem fraldas para quantas semanas?



Operação

Resposta



Durante esse ano Diana participou 13 corridas olímpicas, no mesmo lugar. Ela percorreu um total de 9.217 quilômetros em todas essas olimpíadas. Qual é a quilometragem por percurso, que Diana fez?

Operação

Resposta

20º PASSO:

Efetuar divisões não exatas por 2 algarismos com um zero intercalado no quociente.

Esse é o cálculo que vamos fazer

6.988 | 34



$$\begin{array}{r} \overset{\curvearrowright}{6.988} \overline{) 34} \\ \underline{68} \\ 02 \end{array}$$

Neste **1º passo**, dividimos o número 69 por 34.

- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 34 tem o resultado 69 ou aproximado a ele, logo, a resposta será 2, pois $34 \times 2 = 68$;
- Posicionamos o numeral 2 no quociente, e o resultado 68 abaixo do dividendo 69.
- Efetuar a subtração do dividendo, $69 - 68 = 2$.
- Obtemos ao final, resto parcial, da subtração com valor de "2".



$$\begin{array}{r} 6.988 \overline{) 34} \\ \underline{68} \\ 028 \\ \underline{00} \\ 28 \end{array}$$

Neste **2º passo**, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "8" do dividendo formando assim um novo dividendo, "28";
- Dividimos o número 28 por 34;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 34 tem o resultado 28 ou próximo de 28, logo, a resposta será 0, pois $0 \times 34 = 00$.
- Posicionamos o numeral 0 no quociente, e o resultado 00 abaixo do dividendo 28.
- Efetuar a subtração do dividendo, $28 - 00 = 28$.



$$\begin{array}{r} 6.988 \overline{) 34} \\ \underline{68} 208 \\ 28 \\ \underline{ 00} 288 \\ \underline{ 272} 016 \end{array}$$

Neste 3º passo, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "8" do dividendo formando assim um novo dividendo, "288";
- Dividimos o número 288 por 34;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 34 tem o resultado 288 ou próximo de 288, logo, a resposta será 8, pois $8 \times 34 = 272$.
- Posicionamos o numeral 8 no quociente, e o resultado 272 abaixo do dividendo 288.
- Efetuar a subtração do dividendo, $288 - 272 = 16$.

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



$$13.671 \overline{) 34}$$

$$198.178 \overline{) 22}$$

$$13.238 \overline{) 26}$$

$$5.618 \overline{) 27}$$

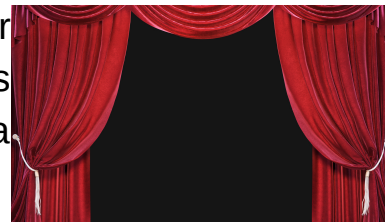
$$10.909 \overline{) 12}$$

$$13.654 \overline{) 17}$$



RESOLVA OS PROBLEMA

Carmem usou 6.593 metros de tecidos para fazer todas as 13 cortinas do teatro. Todas as cortinas fora, iguais. Quanto metros de tecido tinha cada cortina? Quantos metros de tecido sobraram?



Operação

Resposta



Quantas vezes o número 24 está contido no número 7.249? Qual é o quociente? E o resto?

Operação

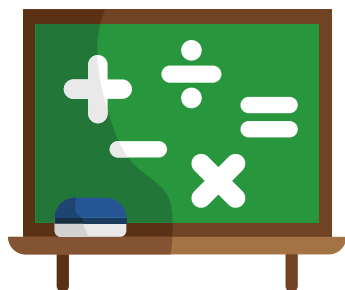
Resposta

Para se construir 33 casas iguais compraram-se 9.968 tijolos. Quantos tijolos foram usados em cada casa? Quantos tijolos sobraram?



Operação

Resposta



Quantas vezes o número 74 está contido no número 148.225. Qual é o quociente? E o resto?

Operação

Resposta

Um motociclista quer percorrer 2.814 quilômetros em 14 horas. Ele conseguiu? Quantos quilômetros faltaram?



Operação

Resposta



Numa divisão o dividendo é 48.983 e o divisor é 83. Qual é o quociente ? Qual é o resto?

Operação

Resposta

Numa escola foram distribuídos 9.597 cadernos para seus 95 alunos. Quanto cada aluno recebeu? Quantos cadernos sobraram?



Operação

Resposta



Dividimos 19.297 metros de terra em 96 parte. Quantas metros teve cada parte? Essa divisão foi exata? Qual o resto?

Operação

Resposta

22º PASSO:

Efetuar divisões não exatas por 2 algarismos com dois zero intercalado no dividendo e dois zeros finais no quociente.

Esse é o
cálculo que
vamos fazer

2.002|20



$$\begin{array}{r} \textcolor{red}{\curvearrowright} \\ 2.002 \overline{) 20} \\ \underline{20} \\ 00 \end{array}$$

Neste **1º passo**, dividimos o número 20 por 20.

- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 20 tem o resultado 20 ou aproximado a ele, logo, a resposta será 1, pois $20 \times 1 = 20$;
- Posicionamos o numeral 1 no quociente, e o resultado 20 abaixo do dividendo 20.
- Efetuar a subtração do dividendo, $20 - 20 = 0$.



$$\begin{array}{r} 2.002 \overline{) 20} \\ \underline{20} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 00 \end{array}$$

Neste **2º passo**, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "0" do dividendo formando assim um novo dividendo, "00";
- Dividimos o número 00 por 20;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 20 tem o resultado 0 . Logo, a resposta será 0, pois $0 \times 20 = 00$.
- Posicionamos o numeral 0 no quociente, e o resultado 00 abaixo do dividendo 00.
- Efetuar a subtração do dividendo, $00 - 00 = 00$.



$$\begin{array}{r} 2.002 \overline{) 20} \\ \underline{20} \\ 000 \\ \underline{000} \\ 002 \\ \underline{000} \\ 02 \end{array}$$

Neste 3º **passo**, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "2" do dividendo formando assim um novo dividendo, "02";
- Dividimos o número 2 por 20;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 20 tem o resultado 2 . Logo, a resposta será 0, pois $0 \times 20 = 00$.
- Posicionamos o numeral 0 no quociente, e o resultado 02 abaixo do dividendo 00.
- Efetuar a subtração do dividendo, $02 - 00 = 02$.

EXERCITANDO

RESOLVA AS DIVISÕES:

$$3.006 \overline{) 30}$$

$$2.005 \overline{) 20}$$

$$120.001 \overline{) 60}$$

$$140.004 \overline{) 70}$$

$$10.009 \overline{) 10}$$

$$20.004 \overline{) 10}$$



RESOLVA OS PROBLEMAS



A laje da casa de Carlos possui 9.0003 metros quadrados. As placas de gesso que ele comprou tem 90 metros quadrados. Quantas peças ela vai precisar? Quantos vão sobrar?



Operação

Resposta



Matheus quer plantar 9007 bananeiras em 90 partes, de modo que tenha o mesmo número de bananeiras em cada parte. Ele conseguiu fazer essa distribuição exata? Sobrará bananeiras? Quantas?

Operação

Resposta

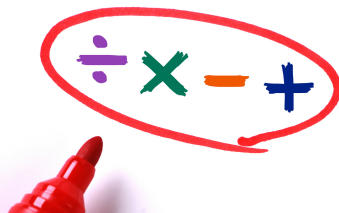


O avião turbo de uma companhia aérea percorre 80.004 quilômetros em 20 dias. Considerando que seu percurso é sempre o mesmo. Qual é a média de quilômetro que esse avião roda por dia. Ao fim desse tempo, ele conseguirá percorrer toda essa distância? Quantos quilômetros faltaram?



Operação

Resposta



Numa divisão o dividendo é 40.009 e o divisor é 40. Qual é o quociente ? Qual é o resto?

Operação

Resposta



O dono da lavanderia Delta resolveu registrar o movimento em três dias de muito movimento. Ele fez as seguintes anotações: Entrada de roupa para lavar 1.007 peças. Capacidade da máquina 20 peças. Quantas vezes ele teve que colocar as máquinas para funcionarem? Quantas roupas sobraram para lavar no 4º dia?



Operação

Resposta



Quantas vezes o número 70 está contido no número 70.005. Qual é o quociente? E o resto?

Operação

Resposta

23º PASSO:

Efetuar divisões não exatas por 2 algarismos com dois zero intercalado no dividendo e dois zeros finais no quociente.

Esse é o
cálculo que
vamos fazer

$$75.100 \overline{) 25}$$



$$\begin{array}{r} \text{75.100} \overline{) 25} \\ \underline{75} \\ 00 \end{array}$$

Neste **1º passo**, dividimos o número 75 **por 25**.

- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 25 tem o resultado 75 ou aproximado a ele, logo, a resposta será 3, pois $3 \times 25 = 75$;
- Posicionamos o numeral 3 no quociente, e o resultado 75 abaixo do dividendo 75.
- Efetuar a subtração do dividendo, $75 - 75 = 0$.



$$\begin{array}{r} \text{75.100} \overline{) 25} \\ \underline{75} \\ 001 \\ \underline{00} \\ 01 \end{array}$$

Neste **2º passo**, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "1" do dividendo formando assim um novo dividendo, "01";
- Dividimos o número 01 por 25;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 25 tem o resultado 01 ou próximo de 01, logo, a resposta será 0, pois $0 \times 25 = 00$.
- Posicionamos o numeral 0 no quociente, e o resultado 00 abaixo do dividendo 01.
- Efetuar a subtração do dividendo, $01 - 00 = 01$.
- Obtemos ao final resto parcial da subtração com valor de "1".

$$\begin{array}{r}
 \downarrow \\
 75.100 \overline{) 25} \\
 \underline{75} \\
 001 \\
 \underline{00} \\
 010 \\
 \underline{00} \\
 10
 \end{array}$$

Neste 3º **passo**, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "0" do dividendo formando assim um novo dividendo, "10";
- Dividimos o número 10 por 25;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 25 tem o resultado 10 ou próximo de 10, logo, a resposta será 0, pois $0 \times 25 = 00$.
- Posicionamos o numeral 0 no quociente, e o resultado 00 abaixo do dividendo 10.
- Efetuar a subtração do dividendo, $10 - 00 = 01$.
- Obtemos ao final resto parcial da subtração com valor de "1".



$$\begin{array}{r}
 \downarrow \\
 75.100 \overline{) 25} \\
 \underline{75} \\
 001 \\
 \underline{00} \\
 010 \\
 \underline{00} \\
 100 \\
 \underline{100} \\
 000
 \end{array}$$

Neste 4º **passo**, continuamos o cálculo assim:

- Descemos o número "0" do dividendo formando assim um novo dividendo, "100";
- Dividimos o número 100 por 25;
- Para encontrar o resultado procuramos na tabuada, qual número multiplicado por 25 tem o resultado 100 ou próximo de 100, logo, a resposta será 4, pois $4 \times 25 = 100$.
- Posicionamos o numeral 4 no quociente, e o resultado 100 abaixo do dividendo 100.
- Efetuar a subtração do dividendo, $100 - 100 = 000$.



EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



55.165

55

65.091

13



86.0172

43

63.0126

63

EXERCITANDO



RESOLVA AS DIVISÕES:



7.0140

35

8.4196

28



126.063

63

284.213

71

A media de idade dos velhinhos do asilo 78 anos .Bruna fez as contas e a idade deles todos juntos é 78.156 Quantos idosos tem no asilo ?



Operação

Resposta



Mario que é marceneiro tem um pedaço de madeira de 18.018 centímetros. Se ele precisar cortá-lo em 18 partes, quanto deverá medir cada uma das partes?

Operação

Resposta



Usando folha de papel os amigos fizeram 32.008 bandeirola para a festa junina. Se é possível fazer 32 bandeirola em cada folha de papel, quantas folhas eles usaram?



Operação

Resposta



Uma empacotadora quer colocar 38.114 pacotes de cereais matinais em caixas 38 caixas. Quantas pacotes de cereais devem ser colocados em cada caixa, de forma que fique em quantidades iguais?

Operação

Resposta

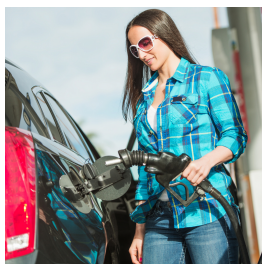


Júlia colocou 12 maçãs na balança que pesou 12.060 gramas. Sabendo que cada maçã tinha a mesma quantidade de massa, qual é o peso de cada uma das maçãs?



Operação

Resposta



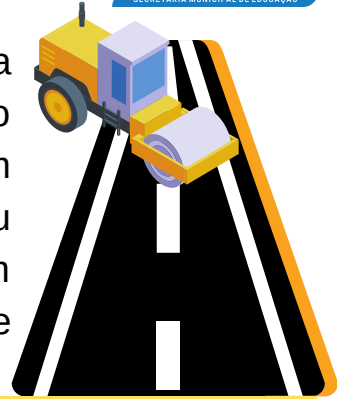
Marlene gasta 12.0030 litros de gasolina por mês para ir ao trabalho. Como o percurso que ela faz é o mesmo todos os dias. Quanto Marlene gasta de gasolina por dia? Considere o mês igual a 30 dias.

Operação

Resposta



Edgar estava observando um mapa de sua cidade um projeto de lei que estava previsto pavimentação de ruas por grupos de ruas em quantidades iguais. Em seu bairro, ele constatou existirem 56.336 ruas, a na primeira obra foram pavimentadas 56 ruas. Quantas ruas do bairro de Edgar ainda não são pavimentadas?



Operação

Resposta



Stefani é americana e está planejando estudar por um tempo no Brasil e conta com dólares. Quantos reais Stefani consegue com o dinheiro que tem 15.105 dólares, se cada dólar é igual a 15 reais?

Operação

Resposta